SELFSAT™

SELFSAT-H10D/H21D

Manual del usuario

Antena Satélite Llana
con
Doble Polarización Lineal

www.self-sat.com

Spain

Contenido

Que es SELFSAT-H10D/H21D?

Que es SELFSAT-H10D/H21D? 3

Instrucciones de seguridad

Instrucciones de seguridad 4

Contenido de la Caja

Contenido de la Caja 5

Instalación

¿Cómo instalar? 7

Paso 1: ¿Donde instalar? 7

Paso 2: Elección de la instalación 8

- A) Tipo Stand o mesa (sobre un plano horizontal) 8
- B) Tipo montado en una pared 9
- C) Tipo ventana 9
- D) Tipo dispositivo de fijación en balcón 10

Paso 3: Conectando la antenna al Receptor de Satélite - Descodificador 10

- A) ¿Cómo preparar el cable? 11
- B) ¿Cómo conectar el cable al Receptor de Satélite – Descodificador ? 11

Paso 4: Menú de orientación al satélite 11

Paso 5: Orientar y encontrar la señal (primero sin el filtro atenuador) 12

- A) Polarizaciones cruzada (Ángulos sesgados) 12
- B) Ángulo de elevación 13
- C) Azimut 13

Etapa 6: Orientación optima y encontrar la señal (con el Filtro atenuador) 15

Lista de localización de los defectos para las instalaciones iniciales

Lista de localización de los defectos para las instalaciones iniciales 16

Pérdida de Señal / Fundido debido a la lluvia

Pérdida de Señal / Fundido debido a la lluvia 17

Instalaciones que usan un cable largo

Instalaciones que usan un cable largo 17

SELFSAT-H10D/H21D

Spain

Que es SELFSAT-H10D/H21D?

Que es SELFSAT-H10D/H21D?

SELFSAT-H10D/H21D es una Antena Satélite Llana con Doble Polarización Lineal que puede recibir señales de los principales satélites y reemplazar una antena parabólica antigua.

Pequeña, discreta y fácil de usar, se puede instalar en pocos minutos y usar como antena móvil para todas las recepciones por Satélite. SELFSAT-H10D/H21D puede usarse para los canales de recepción gratuitos & codificados (que requieren una suscripción con un operador), así como para recibir todos los canales HD con alta definición de imagen.

Para poder usarla e instalarla, le rogamos siga las instrucciones y modalidades de instalación siguientes con mucho cuidado.

Tienen mas de una TV en casa?

Con una salida LNB doble

Con una salida LNB cuadruple

Entonces intenten SELFSAT consu salida LNB multiple.

Mirar 2 cadenas es posible gracias a la H10D2/H21D2
Tambien es posible mirar 4 cadenas gracias a la H21D4

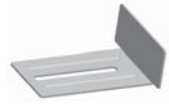
Instrucciones de seguridad

- Antes de usar este producto, rogamos lea atentamente este manual y siga exactamente todas las instrucciones de instalación de montaje y orientación.
- Tiene que respetar todas las instrucciones para evitar cualquier problema de funcionamiento o técnico.
- Cualquier campo eléctrico o magnético que se encuentre cerca de SELFSAT-H10D/H21D puede causar una recepción deficiente de las señales, hasta cortar por completo la recepción de las mismas.
- No se debe perforar la tapa de plástico de la antena, que permite una impermeabilización absoluta en caso de lluvia y de mal tiempo; en caso contrario, su producto podría no funcionar correctamente.
- Cualquier caída o choque brusco puede dañar la antena o el funcionamiento de la misma.
- No abrir la tapa frontal o posterior; cualquier intento de reparación por una persona no cualificada puede ser peligroso.
- Cualquier obstáculo (edificio, árboles, etc.) puede bloquear la recepción de la señal del Satélite.
- No pintar ni añadir ninguna sustancia a la tapa de la antena, lo que bloquearía la recepción de la señal del Satélite.
- La antena no deber estar demasiado alejada de su receptor de Satélite; un cable largo (> 30 M) disminuye la calidad de la señal.
- El uso de un cable largo o conexiones no aisladas puede conllevar la pérdida del nivel de la señal.
- Para optimizar la recepción de la señal, rogamos use el filtro de atenuación para las primeras instalaciones.
- No olvide regular la antena y la abrazadera a la polaridad (cruzada) y el ángulo de inclinación.
- Apretar todos los tornillos de la antena después de acabar los ajustes para evitar un cambio de orientación debido al viento o al mal tiempo.
- Este producto contiene una cabeza universal (LNB) única (bloque de bajo ruido), y está totalmente prohibido añadir, cambiar o modificar el LNB original.
- Para más detalles específicos sobre los puntos anteriores o para cualquier información, le rogamos contacte directamente con el servicio cliente de su tienda.

AVISO

Las antenas que no estén instaladas adecuadamente o cuya estructura no es la adecuada, pueden dañarse. Este daño puede ser muy grave e incluso constituir un peligro. El propietario o instalador asume la plena responsabilidad de la seguridad de la instalación desde el punto de vista de la estructura, que soporta todas las cargas (peso, viento y hielo) y que está adecuadamente impermeabilizada contra las fugas. El fabricante no aceptará responsabilidad alguna por daño causado por un sistema Satélite debido a las múltiples aplicaciones variables y desconocidas.

Contenido de la Caja

No	Símbolo	Nombre de la pieza	Imagen	Cantidad
1	A1	Antena		1
2	P1	Filtro Atenuador		1
3	B1	Soporte principal		1
4	B2	Abrazadera Ventana		1
5	B3	Abrazadera Ventana A		1
6	B4	Abrazadera Ventana B		1
7	B5	Abrazadera de fijación A		1
8	B6	Abrazadera de fijación B		1
9	B7	Llave de tornillo		1

No	Símbolo	Nombre de la pieza	Imagen	Cantidad
10	C1	Brújula		1
11	S1	Tornillo M4x10 SEMS2		4
12	S2	Tornillo para tuerca Hex M6x18 SEMS2		3
13	S3	Tornillo para tuerca Hex M6X50 SEMS2		1
14	S4	Tornillo de cabeza redondeada con cuello cuadrado M6x30		1
15	S5	Tornillo de cabeza redondeada con cuello cuadrado M6x50		3
16	S6	Perno en U M6x85		2
17	N1	Tuerca con resalto M6		7
18	E1	Caucho		4

Instalación

¿Cómo instalar?

Siguiendo las instrucciones paso a paso, puede instalar fácilmente SELFSAT-H10D/H21D Usted mismo o con la ayuda de un instalador Professional de antenas.

Ante de instalar su antena compruebe que la caja SELFSAT-H10D/H21D contiene todos los artículos indicados en el contenido de la misma; en caso de que falte algún accesorio, rogamos contacte con su distribuidor.

Paso 1: ¿Donde instalar?

Para poder recibir la señal del Satélite, conviene instalar el SELFSAT-H10D/H21D en un espacio abierto (en el exterior de la casa o piso) orientado hacia el ecuador (el sur). Por ello, necesitará la ayuda de una brújula para orientar exactamente la antena SELFSAT-H10D/H21D en dirección del Satélite. (Nota; refiérase a la tabla de los ángulos de azimut especificados en las últimas páginas de este manual)

Nota

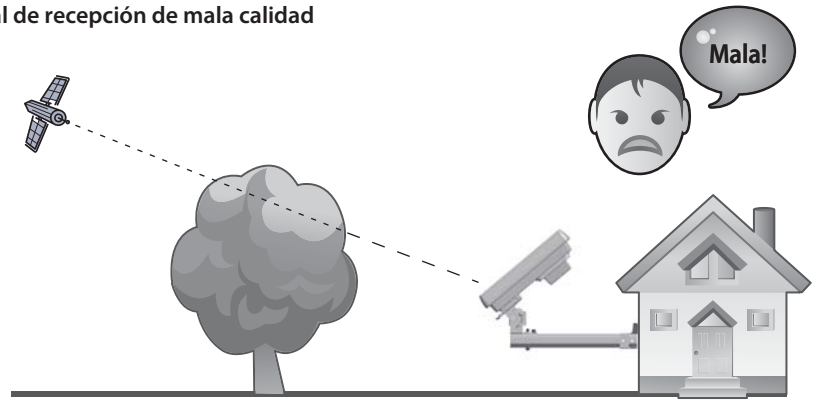
para asegurarse de una lectura correcta de la brújula, manténgase alejado de objetos metálicos grandes, en particular los cables, y realice varias lecturas.

Compruebe que no hay obstáculos frente al SELFSAT-H10D/H21D, que puedan disminuir la calidad de recepción de la señal tales como: edificios, árboles (hay que tomar en cuenta el hecho de que los árboles crecerán en altura y en anchura y que pueden boquear la señal).

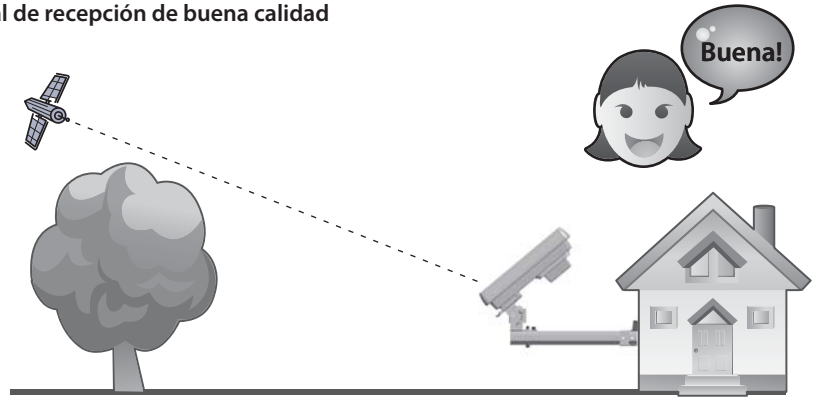
Para poder fijar e instalar fácilmente su antena, deberá elegir un lugar de fácil acceso que no presente ningún peligro para la instalación.

Encuentre una forma discreta de pasar su cable del SELFSAT-H10D/H21D hacia su Receptor de Satélite - Descodificador. La antena no debe estar demasiado alejada de su receptor de Satélite; un cable de más de 30 metros disminuye la calidad de la señal.

Señal de recepción de mala calidad



Señal de recepción de buena calidad

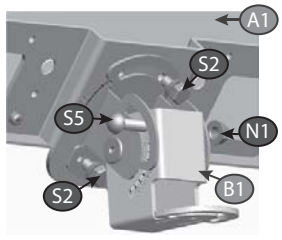


Paso 2: Elección de la instalación

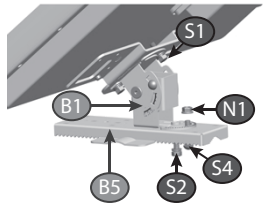
Según la elección del lugar en donde se quiera instalar el SELFSAT-H10D/H21D, podrá entonces decidir su tipo de instalación.

A) Tipo Stand o mesa (sobre un plano horizontal)

1



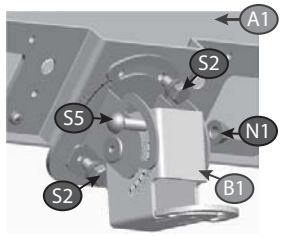
2



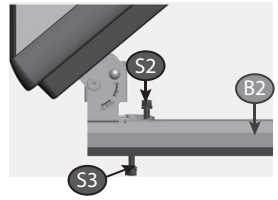
3

B) Tipo montado en una pared

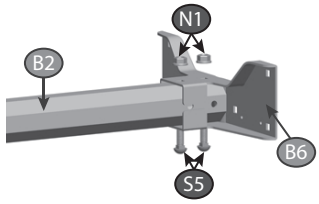
1



2



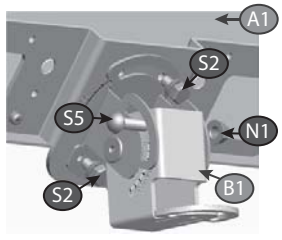
3



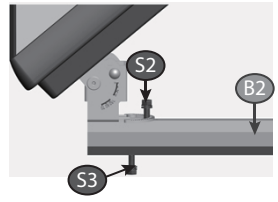
4

C) Tipo ventana

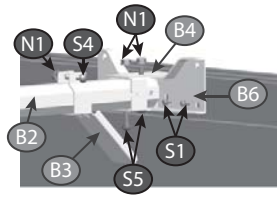
1



2



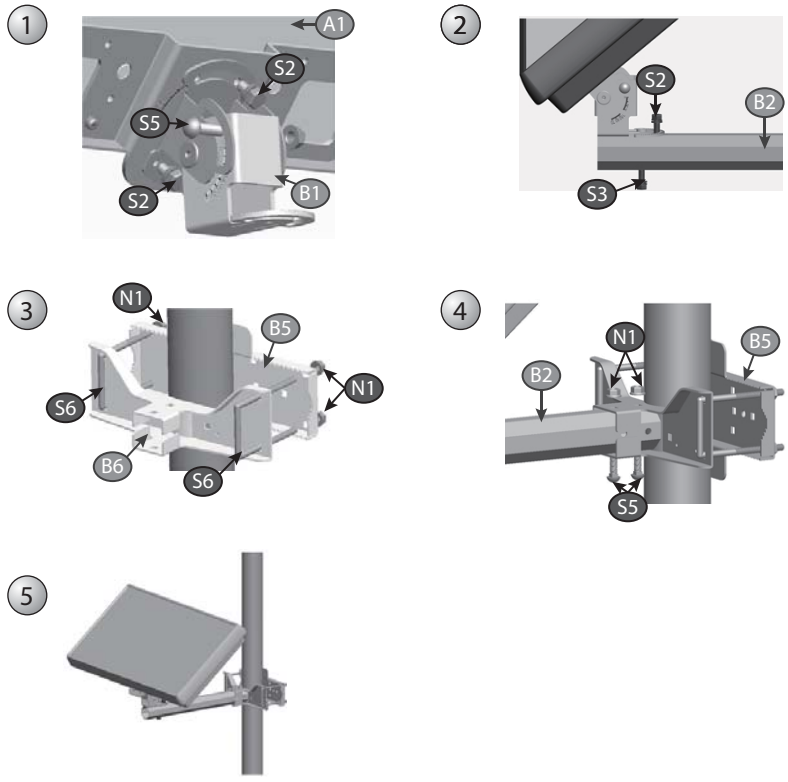
3



4

Atención
El soporte número B6 tiene 2 agujeros para el modelo H10D y 4 agujeros para el modelo H21D.

D) Tipo dispositivo de fijación en balcón

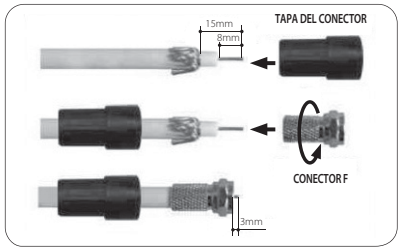


Paso 3: Conectando la antena al Receptor de Satélite - Descodificador

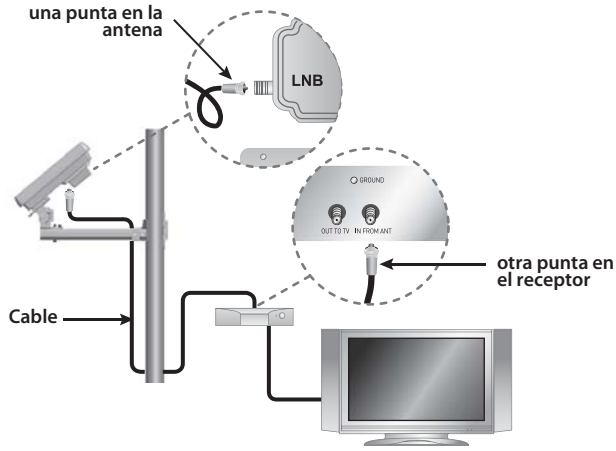
Cuando haya elegido el lugar en un espacio abierto y haya instalado la antena de la manera elegida, puede seguir los demás pasos conectándolo todo. Para poder disfrutar de sus programas favoritos por Satélite, puede conectar su antena Satélite a un receptor usando un cable. El cable entre la antena y su receptor de Satélite no debe superar los 30 metros porque eso disminuiría la calidad de la señal.

El uso de un cable largo o de mala calidad y de jacks no aislados puede provocar una pérdida de nivel de señal, por lo que es preferible usar un cable coaxial RG6 Coaxial (cable HF 17VATC o 19VATC cable), para evitar una pérdida de señal.

A) ¿Cómo preparar el cable?



B) ¿Cómo conectar el cable al Receptor de Satélite – Descodificador ?



Es importante que el cable coaxial no se haya dañado o doblado durante la instalación.

Paso 4: Menú de orientación al satélite

Cuando todo esté conectado, encienda su TV y su receptor satelital. Elija el Menú de orientación de la antena en el Receptor de Satélite - Descodificador. Esta imagen muestra el nivel de señal y lo que aparece en su pantalla TV.
No olvide elegir "LNB : ON". Necesitará que alguien se quede en frente de la TV para avisarle cuando la señal está "bien" mientras usted sigue fuera intentando ajustar la antena de la mejor manera posible.

Paso 5: Orientar y encontrar la señal (primero sin el filtro atenuador)

Cuando todo esté instalado y conectado según los pasos anteriores, podrá quitar el atenuador (y apartarlo para la etapa 6), e iniciar el ajuste de su antena para poder recibir una señal. Para ello, tendrá que mover la antena de tres maneras distintas para obtener el nivel máximo de señal y la mejor calidad de recepción.

A - Polaridad cruzada: o ángulo segado para ladear la antena.
B - Elevación: Mover su antena verticalmente (hacia arriba y abajo)
C - Azimut: Girar su antena en un plano horizontal (izquierda / derecha)

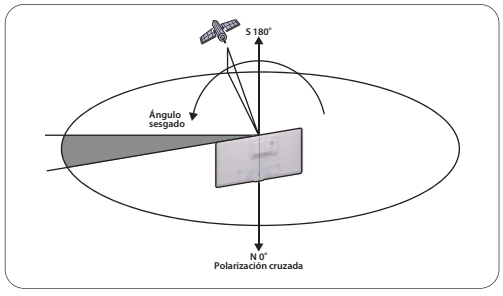
Sea cual sea su elección en cuanto al tipo de montaje, podrá ajustar fácilmente su antena siguiendo estas instrucciones.

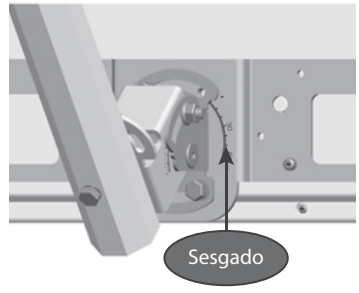
Nota

Para ajustar la antena con precisión, y poder obtener una buena recepción (incluso con mal tiempo), los profesionales de la antena usan un "medidor de señal", que les indica con exactitud el nivel de la señal recibida por la antena. El uso de este aparato de medición es el único que puede garantizar un ajuste óptimo.

A) Polarizaciones cruzada (Ángulos sesgados) :

Obtener el ángulo sesgado del Satélite elegido en las listas puestas al final (principales países europeos y grandes ciudades). Inclinar su antena hasta el grado deseado mirando la graduación situada detrás de la abrazadera de antena.
Cuando lo haya hecho, apriete bien ambos tornillos conectando la abrazadera de sesgo (B1) a la abrazadera de la antena (A1).

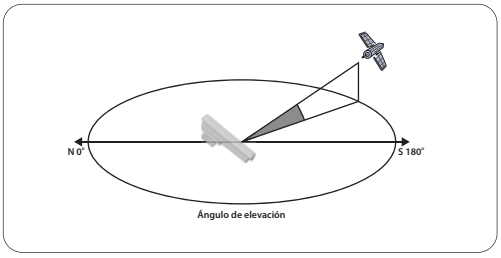


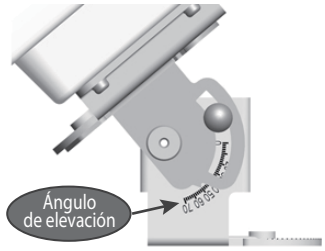


B) Ángulo de elevación :

A continuación, obtenga el ángulo de elevación según la situación del área del Satélite elegido en las listas indicadas en este manual. Mueva luego su antena hacia arriba o abajo según el ángulo en el cual se debe ajustar (puede usar la superficie graduada en la abrazadera para asegurarse de que está en la posición correcta).

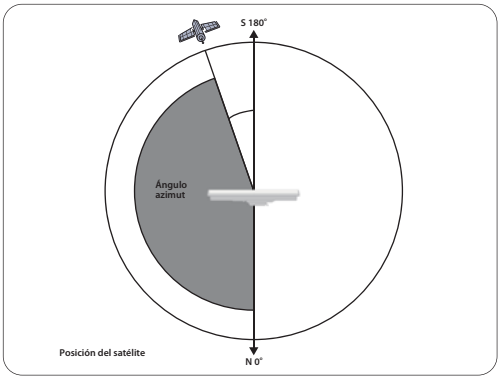
Cuando lo haya conseguido, tiene que ajustar las tuercas de elevación en la abrazadera angular (B2), y tendrá un ajuste preliminar que talvez tenga que afinar más adelante usando su pantalla.
Podrá conseguir una buena sintonización para los ángulos de elevación siguiendo el nivel de señal máxima en su pantalla, más adelante cuando los tres puntos estén finalizados.

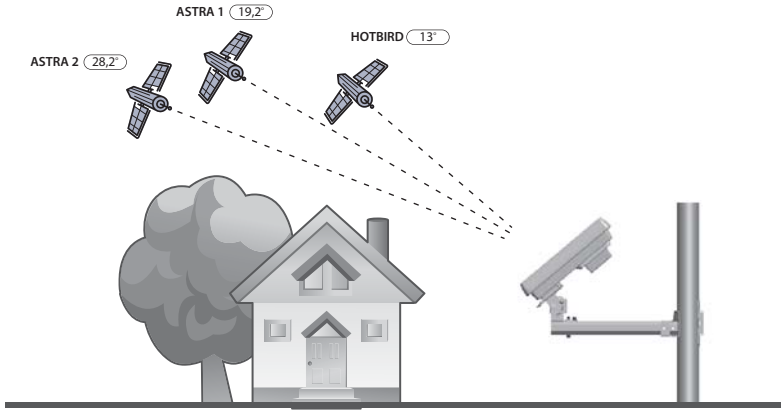




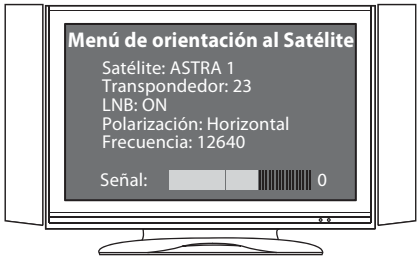
C) Azimut :

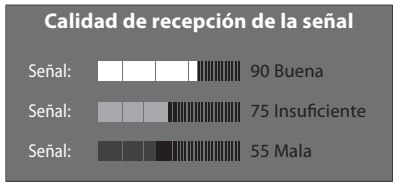
Averigüe el ángulo de azimut de su área en las listas indicadas en el final (países europeos y grandes ciudades). Oriente la antena generalmente hacia el sur, y, usando la brújula gírela a la derecha o a la izquierda según la ubicación del sur en su brújula (180°).
Todos los Satélites Europeos están situados al sur, habrá una pequeña diferencia en el ángulo del azimut entre un Satélite y otro.
Cuando haya elegido el Satélite en su receptor, siga la señal en la pantalla para la sintonía fina del azimut girando muy lentamente la antena “hacia la derecha” o “hacia la izquierda” para poder recibir el nivel más alto de señal del Satélite.
Debe encontrar primero la señal del Satélite, y después el pico de la señal en su pantalla. Cuando haya encontrado el pico de la señal en la pantalla, marque la posición con un lápiz, atornille bien la abrazadera de ángulo para fijar la antena en esta posición.





El nivel y la calidad de la señal aparecen en su pantalla y su color seguirá fluctuando y cambiando según los ajustes y movimientos de su antena mientras ésta se esté orientando (azimut, elevaciones y ángulo sesgado).
El nivel indica la potencia de la señal y el color es la calidad de recepción de la señal del Satélite elegido.

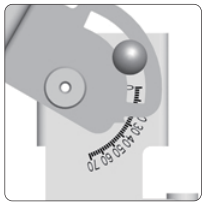




Cuando esté acabada la sintonización fina, y la señal esté en su nivel pico con buena calidad, puede parar los ajustes de la antena.

(Ejemplo de orientación para encontrar la señal)
Para poder recibir Canal+ a través de ASTRA1 (19.2 Este) desde la ciudad de 'Brest' en Francia, el ángulo sesgado estará en -12.7, el ángulo de elevación en 30, y el ángulo Azimut en 149.6 (en referencia a la tabla de ángulos de la última página de este manual)

< Sesgado >



< Elevación >

< Azimut >

Etapa 6: Orientación optima y encontrar la señal (con el Filtro atenuador)

Utilice el filtro atenuador que simula malas condiciones climáticas que provocan una pérdida de señal y que ayuda a orientar la antena para poder recibir una señal óptima sean cuales sean las condiciones climáticas.

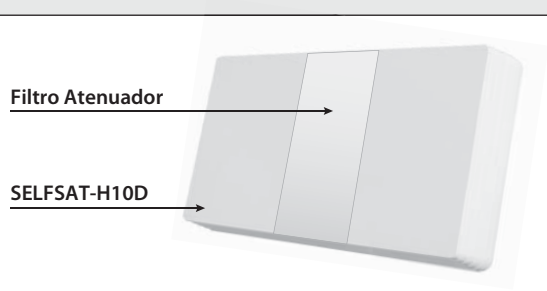
La orientación óptima y su localización para obtener la mejor señal, solo es posible después haber finalizado el paso 5.

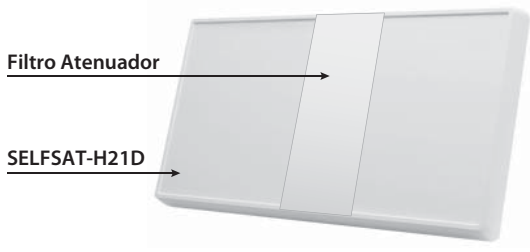
Rogamos vuelva a fijar el filtro atenuador en la cara de la tapa de la antena y repita de nuevo los ajustes del ángulo sesgado, de Azimut y de Elevación como ya lo hizo en la etapa 5, para poder obtener el nivel de señal máximo y óptimo.

Cuando haya acabado, quite el filtro Atenuador (puede guardarlo en un lugar seguro para poder usarlo de nuevo en caso de mudanza) compruebe que todos los tornillos están bien atornillados para evitar que la antena cambie de posición.

Nota

Si hay muchas nubes o si llueve, la recepción del nivel de señal disminuye, y en ciertos casos no se podrá usar el filtro atenuador. Por lo tanto, si hace mal tiempo, se recomienda no proceder a esta etapa de uso del filtro atenuador.





Guardar este Filtro de la primera instalación e orientación

Lista de localización de los defectos para las instalaciones iniciales

Si la señal no se encuentra, asegúrese de que el manual de utilización del receptor y el manual de utilización de la antena han sido seguidos adecuadamente, compruebe lo siguiente:

√ Asegúrese que todas las conexiones del cable están correctas y que cada una está sellada y ajustada correctamente.

√ Inspeccione el interior de cada conector del cable para detectar posibles suciedades o posible conexión con la caja, escudo o corto.

√ Compruebe los ángulos de azimut, elevación e inclinación para su ubicación a través del código ZIP

√ Asegúrese que los apuntadores de elevación e inclinación estén alineados correctamente a las escalas. No use la arandela o tuerca como referencia.

√ Asegúrese de que el ajuste de inclinación no ha cambiado respecto al ajuste recomendado para la ubicación de la antena.

√ Retire los componentes específicos de la TV, tales como divisores, etc. que reduzcan la instalación a las conexiones básicas explicadas en este manual. Tales componentes pueden no funcionar con la señal del satélite y pueden estar en la pared en un lugar donde no se puedan ver. En caso de duda, conecte el cable RG6 directamente a su receptor.

√ Asegúrese que no hay obstrucciones (árboles, edificios, ventanas, esquinas o salientes de su techo, su cuerpo o sus manos) la señal no atraviesa hojas, ramas, cristales, etc.

√ El cable RG6 con centro de cobre sólido está muy recomendado porque tiene menor carga de voltaje DC comparado con el cable RG6 con malla de cobre y centro de acero.

√ El cable Standard RG59 causa mucha caída de voltaje DC y caída de señal y no debe ser utilizado para señales de satélite. Solo se debe usar el cable RG6.

√ Algunos componentes adicionales comprados en la misma tienda pueden no resultar como se pretendía. Pueden no funcionar o causar caídas adicionales de DC y disminución de la amplitud de la señal. Retire dichos componentes y vuelva a las conexiones básicas citadas en este manual, y compruebe todo de nuevo.

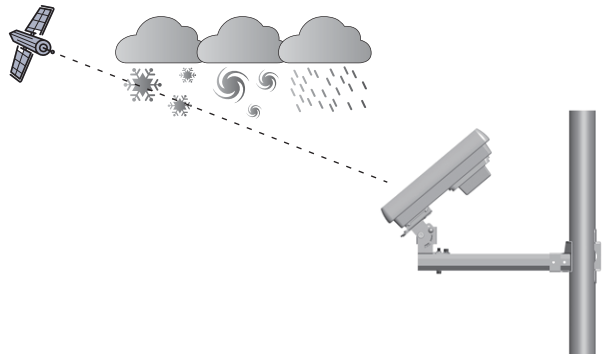
√ Asegúrese de que el cable satelital está conectado al enchufe "SAT IN" y no a la "ANTENA IN". El enchufe "ANTENA IN" de la parte trasera del receptor sirve para la entrada de la antena aérea o para la entrada de la TV por cable.

√ Si todo está hecho correctamente pero la señal aún no aparece, modifique suavemente la elevación de la antena (+/- 2º, luego +/- 4º de la instalación) y repita el procedimiento.

√ Asegúrese de que la tarjeta de acceso de su receptor está insertada correctamente en la ranura Tarjeta de Acceso y orientada correctamente.

Pérdida de Señal / Fundido debido a la lluvia

- La señal del satélite puede perderse temporalmente debido a una lluvia más fuerte de lo habitual. Una antena óptimamente alineada así como un cableado mas corto posible minimizan las posibilidades de un fundido causado por lluvia.
- Asegúrese que la antena está fijada fuertemente para prevenir que un fuerte viento la mueva de su alineación.
- La acumulación de mucha nieve sobre la antena puede reducir la fuerza de la señal satelital, la nieve debe ser retirada cuanto antes.
- El follaje acumulado sobre la antena puede tener como consecuencia una pérdida gradual de la imagen.



Instalaciones que usan un cable largo

- Para instalaciones en las que el cable RG6 que va desde el (los) receptor(es) al LNB supera los 30m (45m o mas) como puede suceder en edificios comerciales o viviendas múltiples, tendrá que usar un modulo de amplificación de corriente alterna para potenciar el LNB
- Necesitara también un amplificador adicional de señal RF para compensar la pérdida de amplitud de la señal. En caso contrario, su antena y receptor pueden no funcionar correctamente y estar sometidos a frecuentes cortes en caso de mal tiempo. Contacte con un profesional para gestionar tales instalaciones.

Austria

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Amstetten 14e9, 48n1	Az	145.4	162.3	174.2	182.5	205.9	233.2
	El	28.8	33.3	34.6	34.7	31.5	20.1
	Sk	-22.2	-4.7	3.2	1.7	17.0	32.4
Bad Ischl 13e6, 47n7	Az	143.9	160.7	172.5	180.9	204.5	232.2
	El	28.7	33.4	34.9	35.2	32.3	21.0
	Sk	-23.4	-5.9	1.9	0.6	16.2	32.1
Bludenz 9e8, 47n2	Az	139.4	155.6	167.3	175.7	199.9	228.7
	El	27.4	32.9	35.0	35.7	33.9	23.5
	Sk	-26.3	-9.3	-1.6	-3.0	13.3	30.7
Braunau 13e1, 48n3	Az	143.4	160.1	171.8	180.1	203.6	231.4
	El	28.0	32.7	34.3	34.6	31.9	21.0
	Sk	-23.3	-6.1	1.6	0.1	15.5	31.3
Dornbirn 9e8, 47n4	Az	139.4	155.6	167.3	175.6	199.7	228.5
	El	27.2	32.6	34.7	35.4	33.6	23.4
	Sk	-26.1	-9.2	-1.5	-2.9	13.2	30.5
Ebensee 13e8, 47n8	Az	144.1	160.8	172.7	181.0	204.6	232.3
	El	28.7	33.3	34.8	35.1	32.1	20.9
	Sk	-23.2	-5.7	2.1	0.7	16.3	32.1
Eisenstadt 16e5, 47n5	Az	147.1	164.3	176.3	184.7	208.1	235.0
	El	30.1	34.2	35.4	35.3	31.6	19.5
	Sk	-21.5	-3.5	4.5	3.2	18.6	33.6
Fohnsdorf 14e7, 47n2	Az	144.8	161.8	173.8	182.3	206.0	233.4
	El	29.6	34.2	35.6	35.7	32.5	20.8
	Sk	-23.0	-5.2	2.8	1.6	17.3	33.1
Fürstenfeld 16e1, 47n1	Az	146.4	163.6	175.7	184.2	207.7	234.8
	El	30.3	34.6	35.8	35.8	32.1	20.1
	Sk	-22.1	-17.7	-9.5	2.9	18.5	33.8
Gmunden 13e8, 47n9	Az	144.2	160.9	172.7	181.1	204.6	232.3
	El	28.6	33.2	34.7	35.0	32.0	20.8
	Sk	-23.1	-5.7	2.1	0.7	16.2	32.0
Innsbruck 11e4, 47n3	Az	141.2	157.7	169.5	177.8	201.9	230.2
	El	28.1	33.2	35.1	35.6	33.3	22.6
	Sk	-25.2	-7.9	-0.1	-1.5	14.6	31.4
Judenburg 14e6, 47n2	Az	144.8	161.8	173.8	182.2	205.9	233.4
	El	29.6	34.2	35.6	35.7	32.5	20.8
	Sk	-23.1	-5.3	2.8	1.5	17.3	33.0
Kapfenberg 15e3, 47n4	Az	145.7	162.7	174.7	183.1	206.7	233.9
	El	29.6	34.1	35.4	35.5	32.0	20.3
	Sk	-22.5	-4.6	3.4	2.1	17.7	33.2
Kirchschlag 16e3, 47n5	Az	146.9	164.1	176.1	184.5	207.9	234.8
	El	30.0	34.2	35.4	35.3	31.6	19.6
	Sk	-21.7	-3.7	4.4	3.0	18.4	33.5
Kitzbühel 12e4, 47n5	Az	142.4	159.0	170.8	179.2	203.0	231.1
	El	28.4	33.3	35.1	35.5	32.9	21.9
	Sk	-24.4	-7.0	0.8	-0.6	15.3	31.7
Landeck 10e6, 47n2	Az	140.2	156.6	168.3	176.7	200.8	229.4
	El	27.8	33.1	35.2	35.8	33.7	23.1
	Sk	-25.8	-8.6	0.9	-2.2	14.0	30.8
Lienz 12e8, 46n8	Az	142.5	159.3	171.2	179.7	203.7	231.7
	El	29.1	34.1	35.8	36.2	33.4	22.1
	Sk	-24.6	-7.0	1.0	-0.2	16.0	32.5
Linz 14e3, 48n3	Az	144.9	161.7	173.5	181.7	205.1	232.6
	El	28.4	32.9	34.3	34.5	31.5	20.3
	Sk	-22.5	-5.1	2.7	1.2	16.4	31.9
Loeben 15.e1, 47n4	Az	145.4	162.4	174.4	182.8	206.4	233.7
	El	29.6	34.1	35.4	35.5	32.2	20.4
	Sk	-22.6	-4.8	3.2	1.9	17.5	33.1
Ried 13e5, 48n2	Az	143.9	160.6	172.4	180.7	204.2	231.8
	El	28.2	32.8	34.4	34.6	31.8	20.8
	Sk	-23.1	-5.8	1.9	0.5	15.8	31.6
Rottenmann 14e4, 47n5	Az	144.6	161.5	173.5	181.9	205.5	233.0
	El	29.2	33.8	35.2	35.4	32.2	20.8
	Sk	-23.0	-5.3	2.6	1.3	16.9	32.7
Salzburg 13e1, 47n8	Az	143.3	159.9	171.7	180.1	203.7	231.6
	El	28.4	33.2	34.8	35.1	32.4	21.3
	Sk	-23.7	-6.3	1.5	0.1	15.7	31.8
Scheibbs 15e2, 48n0	Az	145.7	162.7	174.6	182.9	206.3	233.5
	El	29.1	33.4	34.7	34.8	31.5	20.0
	Sk	-22.1	-5.6	2.5	2.0	17.3	32.6
Spittal 13e5, 46n8	Az	143.3	160.2	172.2	180.7	204.7	232.5
	El	29.4	34.3	35.9	36.2	33.2	21.7
	Sk	-24.1	-6.4	1.7	0.5	16.6	32.9
Stockerau 16e3, 48n3	Az	147.2	164.2	176.1	184.4	207.6	234.5
	El	29.3	33.4	34.5	34.5	30.9	19.2
	Sk	-21.1	-3.4	4.4	2.9	17.9	32.8
Tauern 12e7, 47n3	Az	142.6	159.3	171.1	179.5	203.4	231.5
	El	28.7	33.6	35.3	35.7	33.0	21.9
	Sk	-24.3	-6.9	1.0	-0.3	15.7	32.0
Villach 13e9, 46n6	Az	143.6	160.6	172.7	181.2	205.2	232.9
	El	29.7	34.6	36.1	36.4	33.3	21.6
	Sk	-24.0	-6.2	2.0	0.9	17.0	33.3
Voitsberg 15e2, 47n1	Az	145.3	162.4	174.5	182.9	206.6	233.9
	El	29.9	34.4	35.8	35.9	32.4	20.6
	Sk	-22.7	-4.8	3.3	2.0	17.8	33.4
Wien 16e4, 48n2	Az	147.2	164.3	176.2	184.5	207.7	234.6
	El	29.4	33.5	34.6	34.6	30.9	19.2
	Sk	-21.1	-3.4	4.5	3.0	18.1	32.9

Note

As for an area not stated in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

Belgium

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Antwerpen 4e4, 51n2	Az	135.4	450.5	161.3	169.0	192.0	221.3
	El	21.7	27.3	29.7	30.8	30.7	23.1
	Sk	-26.1	-11.0	-4.6	-6.9	7.5	24.4
Arlon 5e8, 49n7	Az	136.2	151.6	162.7	170.6	194.0	223.4
	El	23.5	29.1	31.6	32.6	32.1	23.7
	Sk	-26.6	-10.9	-4.1	-6.1	9.0	26.4
Bastogne 5e7, 50n0	Az	136.2	151.6	162.6	170.5	193.9	223.2
	El	23.2	28.8	31.3	32.3	331.8	23.5
	Sk	-26.4	-10.8	-4.1	-6.1	8.9	26.1
Bergen 4e0, 50n5	Az	134.6	149.7	160.6	168.4	191.6	221.1
	El	22.0	27.8	30.4	31.6	31.6	23.9
	Sk	-26.9	-11.7	-5.2	-7.4	7.4	24.8
Brügge 3e2, 51n2	Az	134.1	149.2	159.8	167.5	190.5	220.0
	El	21.1	26.9	29.5	30.7	90.9	23.6
	Sk	-26.7	-11.8	-5.5	-7.8	6.5	23.8
Brüssel (Bruxelles) 4e4, 50n8	Az	135.1	150.4	161.2	169.0	192.0	221.4
	El	22.0	27.7	30.2	31.3	31.1	23.5
	Sk	-26.5	-11.2	-4.8	-7.0	7.6	24.7
Charleroi 4e5, 50n4	Az	135.1	150.3	161.1	169.0	192.2	221.7
	El	22.3	28.0	30.6	31.7	31.5	23.8
	Sk	-26.7	-11.4	-4.9	-7.0	7.8	25.1
Eupen 6e0, 50n6	Az	136.8	152.2	163.1	171.0	194.1	223.2
	El	22.9	28.4	30.7	31.7	31.1	22.9
	Sk	-25.8	-10.2	-3.6	-5.7	8.9	25.8
Gent 3e7, 51n0	Az	134.6	149.6	160.4	168.1	191.1	220.6
	El	21.5	27.2	29.8	30.9	31.0	23.6
	Sk	-26.7	-11.6	-5.2	-7.5	7.0	24.2

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Hasselt 5e3, 50n9	Az	136.2	151.4	162.3	170.1	193.2	222.4
	El	22.3	27.8	30.3	31.3	30.9	23.0
	Sk	-25.9	-10.6	-1.1	-6.2	8.3	25.2
Kortrijk 3e3, 50n8	Az	134.0	149.1	159.8	167.5	190.6	220.3
	El	21.4	27.2	29.9	31.1	31.3	23.9
	Sk	-27.0	-12.0	-5.6	-7.8	6.7	24.1
Leuven 4e7, 50n9	Az	135.5	150.7	161.6	169.4	192.4	221.7
	El	22.1	27.6	30.1	31.2	31.0	23.3
	Sk	-26.2	-11.0	-4.5	-6.7	7.8	24.8
Lüttich 5e6, 50n6	Az	136.3	151.7	162.6	17.04	193.6	222.8
	El	22.7	28.2	30.6	31.6	31.1	23.1
	Sk	-26.0	-10.5	-3.9	-6.0	8.6	25.6
Malmedy 6e0, 50n4	Az	136.7	152.1	163.1	170.9	194.2	223.3
	El	23.1	28.5	30.9	31.9	31.3	23.1
	Sk	-25.9	-10.4	-3.7	-5.8	9.0	25.9
Mecheln 4e5, 51n0	Az	135.4	150.5	161.3	169.1	192.1	221.5
	El	21.9	27.5	29.9	31.0	90.9	23.2
	Sk	-26.2	-11.0	-4.6	-6.8	7.6	24.6
Namur 4e9, 50n5	Az	135.5	150.8	161.7	169.5	192.7	22.1
	El	22.5	28.1	30.6	31.7	31.4	23.5
	Sk	3.8	-11.1	-4.5	-6.6	8.1	25.3
Eende 2e9, 51n2	Az	133.8	148.8	159.5	167.1	190.1	219.7
	El	21.0	26.7	29.4	30.6	30.9	23.8
	Sk	-26.9	-12.0	-5.7	-8.0	6.3	23.6

Note

As for a city name missing in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

France

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Amiens 2e3, 49n9	Az	132.6	147.6	158.3	166.1	189.5	219.5
	El	21.6	27.7	30.6	31.9	32.4	25.1
	Sk	-28.3	-13.2	-6.8	-8.9	6.1	24.2
Angers 0w6, 47n5	Az	128.7	143.3	154.0	161.9	186.0	217.4
	El	21.8	28.7	32.2	33.8	35.3	28.4
	Sk	-31.8	-16.8	-10.2	-12.1	4.0	24.2
Angouleme 0e2, 45n7	Az	128.6	143.3	154.3	162.3	187.2	219.1
	El	23.4	30.6	34.2	35.9	37.2	29.6
	Sk	-33.1	-17.7	-10.7	-12.3	5.1	26.2
Arras 2e8, 50n3	Az	133.3	148.3	159.0	166.8	190.1	219.9
	El	21.6	27.6	30.4	31.6	31.9	24.6
	Sk	-27.7	-12.6	-6.2	-8.4	6.4	24.2
Bayonne 1e5, 43n3	Az	128.8	143.7	155.1	163.5	189.4	221.8
	El	25.8	33.3	37.0	38.7	39.6	30.9
	Sk	-34.6	-18.5	-10.9	-12.0	6.9	29.0
Belfort 6e8, 47n6	Az	136.4	152.1	163.5	171.7	195.8	225.4
	El	25.6	31.5	34.0	35.0	34.1	24.8
	Sk	-27.7	-11.4	-4.1	-5.6	10.6	28.7
Bordeaux 0w6, 44n8	Az	127.5	142.1	153.0	161.1	186.3	218.7
	El	23.5	31.0	34.8	36.6	38.2	30.7
	Sk	-34.2	-18.8	-11.8	-13.3	4.4	26.3
Boulogne 1w6, 50n7	Az	132.3	147.1	157.7	165.4	184.4	214.9
	El	20.8	26.8	29.6	31.0	31.8	26.1
	Sk	-27.9	-13.1	-6.9	-9.2	2.8	21.3
Brest 4w5, 48n4	Az	125.3	139.3	149.6	157.1	180.6	212.5
	El	19.0	26.2	30.0	31.9	34.4	29.3
	Sk	-32.8	-18.6	-12.7	-15.0	0.4	20.9
Caen 0w4, 49n2	Az	129.7	144.3	154.8	162.6	186.1	216.9
	El	20.8	27.3	30.6	32.2	33.4	26.9
	Sk	-30.2	-15.5	-9.1	-11.3	4.0	23.1
Calais 1e9, 51n0	Az	132.7	147.6	158.2	165.9	188.9	218.7
	El	20.7	26.6	29.5	30.7	31.3	24.4
	Sk	-27.6	-12.8	-6.5	-8.9	5.6	23.2
Chalons-sur-Marne 4w3, 49n0	Az	134.3	149.6	160.6	168.6	192.3	222.2
	El	23.3	29.3	32.1	33.2	33.1	25.0
	Sk	-28.0	-12.4	-5.6	-7.5	8.0	26.1
Charleville-Mezieres 4e7, 49n7	Az	135.0	150.3	161.2	169.1	192.6	222.2
	El	22.9	28.7	31.4	32.5	32.2	24.2
	Sk	-27.2	-11.7	-5.0	-7.0	8.1	25.8
Clermont-Ferrand 3e1, 45n8	Az	131.6	146.8	158.0	166.3	191.2	222.3
	El	25.0	31.8	35.0	36.4	36.7	28.1
	Sk	-31.5	-15.5	-8.1	-9.5	7.8	28.0
Colmar 7e3, 48n1	Az	137.1	152.9	164.2	172.4	196.4	225.7
	El	25.5	31.2	33.7	34.5	33.5	24.2
	Sk	-27.1	-10.7	-3.5	-5.1	10.8	28.5
Mulhouse 7e3, 47n7	Az	136.9	152.7	164.1	172.4	196.5	225.9
	El	25.8	31.6	34.1	35.0	33.9	24.5
	Sk	-27.4	-11.0	-3.6	-5.1	11.0	28.9
Nancy 6e2, 48n7	Az	136.2	151.7	162.9	171.0	194.8	224.3
	El	24.5	30.2	32.8	33.7	33.1	24.3
	Sk	-27.2	-11.2	-4.2	-5.9	9.7	27.4
Nantes 1w6, 47n2	Az	127.6	142.1	152.7	160.5	184.6	216.4
	El	21.4	28.5	32.1	33.9	35.6	29.1
	Sk	-32.5	-17.7	-11.2	-13.1	3.1	23.8
Nizza 7w3, 43n7	Az	135.0	151.0	163.0	171.7	197.5	227.8
	El	28.9	35.4	38.3	39.3	38.1	27.4
	Sk	-30.8	-13.5	-5.2	-6.0	12.6	32.4
Orleans 1e9, 47n9	Az	131.4	146.3	157.2	165.1	189.2	220.0
	El	22.8	29.4	32.5	33.9	34.6	27.0
	Sk	-30.2	-14.8	-8.1	-9.9	6.2	25.5
Paris 2e3, 48n9	Az	132.2	147.2	158.1	166.0	189.7	220.0
	El	22.4	28.7	31.7	33.1	33.5	26.0
	Sk	-29.2	-13.9	-7.2	-9.2	6.3	25.0
Quimper 4w2, 48n0	Az	125.5	139.6	149.9	157.4	181.1	213.1
	El	19.4	26.7	30.5	32.4	34.9	29.5
	Sk	-33.0	-18.7	-12.6	-14.9	0.7	21.4
Reims 4e0, 49n3	Az	134.1	149.3	160.3	168.2	191.8	221.7
	El	23.0	29.0	31.7	32.9	32.9	24.9
	Sk	-27.9	-12.4	-5.7	-7.7	7.7	25.7
Rennes 1w7, 48n1	Az	127.9	142.3	152.9	160.6	184.5	215.9
	El	20.8	27.7	31.2	32.9	34.7	28.4
	Sk	-31.8	-17.1	-10.7	-12.8	3.0	23.0
Rouen 1e1, 49n5	Az	131.2	146.0	156.7	164.5	188.0	218.4
	El	21.3	27.7	30.7	32.2	33.0	26.0
	Sk	-29.3	-14.3	-7.9	-10.0	5.2	23.8
St.-Etienne 4e4, 45n4	Az	132.8	148.2	159.6	168.0	193.1	223.8
	El	26.0	32.6	35.7	37.0	36.9	27.7
	Sk	-31.0	-14.7	-7.1	-8.4	9.2	29.1
St.-Nazaire 2w2, 47n3	Az	127.1	141.4	151.9	159.7	183.8	215.7
	El	21.0	28.2	31.8	33.7	35.6	29.3
	Sk	-32.8	-18.1	-11.6	-13.6	2.6	23.3
St.-Quentin 3e3, 49n8	Az	133.6	148.7	159.5	167.3	190.8	220.6
	El	22.2	28.1	30.9	32.1	32.3	24.8
	Sk	-27.8	-12.6	-6.0	-8.1	7.0	24.9
Straßburg 7e8, 48n6	Az	137.8	153.6	164.9	173.0	196.8	225.9
	El	25.3	30.9	33.2	34.0	32.9	23.6
	Sk	-26.4	-10.1	-2.9	-4.6	11.1	28.4

Note

As for a city name missing in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

Germany

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Aachen 6e1, 50n8	Az	136.9	152.3	163.3	171.1	194.2	223.2
	El	22.8	28.2	30.5	31.5	30.9	22.7
	Sk	-25.6	-10.1	-3.5	-5.6	8.9	25.7
Aalen 10e1, 48n8	Az	140.4	156.5	168.0	176.2	199.7	228.2
	El	26.2	31.3	33.3	33.9	32.1	22.2
	Sk	-24.8	-8.2	-0.9	-2.5	12.9	29.4
Aschaffenburg 9e2, 50n0	Az	139.9	155.7	167.0	175.0	198.2	226.8
	El	24.8	29.9	31.9	32.6	31.2	21.9
	Sk	-24.4	-8.3	-1.3	-3.2	11.7	27.9
Augsburg 10e9, 48n4	Az	141.1	157.4	169.0	177.2	200.9	229.2
	El	26.9	32.0	33.9	34.4	32.4	22.1
	Sk	-24.6	-7.8	-0.3	-1.9	13.7	30.2
Bad Hersfeld 9e7, 50n9	Az	140.8	156.7	167.8	175.8	198.7	227.0
	El	24.3	29.2	31.1	31.7	30.1	20.9
	Sk	-23.5	-7.5	-0.6	-2.7	11.7	27.4
Bad Homburg 8e6, 50n2	Az	139.4	155.2	166.3	174.3	197.5	226.1
	El	24.4	29.5	31.6	32.3	31.0	21.9
	Sk	-24.6	-8.6	-1.7	-3.7	11.1	27.5
Bad Neuenahr 7e1, 50n6	Az	137.9	153.5	164.5	172.4	195.5	224.4
	El	23.5	28.8	31.0	31.8	31.0	22.4
	Sk	-25.2	-9.5	-2.8	-4.8	9.8	26.4
Baden-Baden 8e2, 48n8	Az	138.4	154.2	165.6	173.7	197.4	226.3
	El	25.4	30.8	33.1	33.9	32.6	23.2
	Sk	-26.0	-9.7	-2.5	-4.2	11.3	28.4
Bamberg 10e9, 49n9	Az	141.7	157.8	169.2	177.2	200.4	228.5
	El	25.6	30.5	32.3	32.8	30.8	21.0
	Sk	-23.5	-7.1	0.8	-1.8	13.0	28.9
Bergen 13e4, 54n4	Az	146.2	162.0	172.9	180.5	202.3	229.3
	El	22.7	26.5	27.7	27.9	25.7	16.7
	Sk	-18.9	-3.4	2.9	0.3	12.7	26.2
Berlin 13e4, 52n5	Az	145.5	161.6	172.7	180.5	202.8	230.0
	El	24.4	28.4	29.7	30.0	27.6	18.0
	Sk	-20.2	-4.1	2.6	0.3	13.6	27.8
Bingen 9e3, 48n1	Az	139.2	155.3	166.8	175.0	198.9	227.7
	El	26.4	31.8	33.9	34.6	33.0	23.1
	Sk	-25.9	-9.2	-1.8	-3.3	12.5	29.6
Bonn 7e1, 50n7	Az	138.0	153.5	164.5	172.4	195.5	224.3
	El	23.3	28.6	30.8	31.6	30.8	22.3
	Sk	-25.1	-9.4	-2.7	-4.8	9.7	26.3
Bremen 8e8, 53n1	Az	140.7	156.2	167.1	174.8	197.1	225.2
	El	22.1	26.8	28.6	29.2	28.0	19.7
	Sk	-22.4	-7.0	-0.7	-3.2	10.2	25.2
Chemnitz 12e9, 50n8	Az	144.3	160.6	171.9	179.9	202.6	230.2
	El	25.7	30.0	31.5	31.8	29.4	19.4
	Sk	-21.6	-5.2	-1.9	-0.1	14.1	29.0

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Frankfurt am Main 8e7, 50n1	Az	139.4	155.2	166.4	166.4	197.6	226.2
	El	24.5	29.6	31.7	31.7	31.1	22.0
	Sk	-24.7	-8.6	-1.7	-1.7	11.2	27.6
Freising 11e8, 48n4	Az	142.1	158.5	170.1	170.1	201.9	230.0
	El	27.3	32.2	34.0	34.0	32.1	21.6
	Sk	-24.1	-7.1	0.5	0.5	14.4	30.6
Göttingen 9e9, 51n5	Az	141.3	157.1	168.2	168.2	198.8	226.9
	El	23.9	28.6	30.4	30.4	29.4	20.4
	Sk	-22.9	-7.0	-0.3	-0.3	11.6	27.0
Hamburg 10e0, 53n6	Az	142.2	157.8	168.7	168.7	198.5	226.2
	El	22.2	26.6	28.3	28.3	27.3	18.8
	Sk	-21.3	-6.0	0.3	0.3	10.8	25.4
Heide 9e1, 54n2	Az	141.4	156.9	167.6	167.6	197.2	225.1
	El	21.3	25.7	27.5	27.5	26.8	18.8
	Sk	-21.4	-6.3	-0.2	-0.2	10.0	24.5
Heidelberg 8e7, 49n4	Az	139.1	155.0	166.3	166.3	197.8	226.5
	El	25.1	30.3	32.5	32.5	31.9	22.5
	Sk	-25.2	-9.0	-1.9	-1.9	11.5	28.2
Hof 11e9, 50n3	Az	143.0	159.2	170.6	170.6	201.6	229.4
	El	25.7	30.3	31.9	31.9	30.2	20.2
	Sk	-22.6	-6.1	1.0	1.0	13.6	29.0
Köln 7e0, 51n0	Az	137.9	153.4	164.4	164.4	195.2	224.1
	El	23.1	28.3	30.5	30.5	30.6	22.2
	Sk	-24.9	-9.3	-2.7	-2.7	9.6	26.0
Lübeck 10e7, 53n9	Az	143.0	158.7	169.5	169.5	199.2	226.8
	El	22.2	26.4	28.0	28.0	26.8	18.3
	Sk	-20.8	-5.4	0.9	0.9	11.2	25.4
München 11e6, 48n1	Az	141.7	158.1	169.8	169.8	201.8	230.0
	El	27.4	32.4	34.2	34.2	32.4	21.9
	Sk	-24.4	-7.38	0.23	0.23	14.4	30.8
Münster 8e9, 49n9	Az	139.5	155.4	166.6	166.6	197.9	226.5
	El	24.7	29.9	31.9	31.9	31.3	22.0
	Sk	-24.7	-8.6	-1.6	-1.6	11.4	27.9
Nienburg 11e8, 51n8	Az	143.5	159.4	170.6	170.6	201.0	228.6
	El	24.4	28.7	30.3	30.3	28.7	19.2
	Sk	-21.6	-5.5	1.2	1.2	12.8	27.7
Offenburg 8e0, 48n5	Az	137.9	153.8	165.1	165.1	197.1	226.2
	El	25.5	31.0	33.3	33.3	33.0	23.6
	Sk	-26.3	-10.0	-2.8	-2.8	11.3	28.6
Passau 13e5, 48n6	Az	144.1	160.7	172.4	172.4	204.0	231.7
	El	27.9	32.5	34.0	34.0	31.5	20.6
	Sk	-22.8	-5.6	2.0	2.0	15.6	31.3

Note

As for a city name missing in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

Great Britain

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Aberdeen 2w1, 57n1	Az	130.9	145.2	155.1	162.2	183.5	212.2
	El	14.6	19.8	22.4	23.7	25.0	20.6
	Sk	-24.2	-11.1	-6.2	-9.6	1.9	16.8
Belfast 5w9, 54n6	Az	126.3	140.2	150.1	157.2	178.9	208.7
	El	14.4	20.5	23.7	25.4	27.7	24.0
	Sk	-27.8	-14.7	-9.8	-13.0	-0.6	16.2
Birmingham 1w8, 52n5	Az	129.6	143.9	154.1	161.5	184.0	214.0
	El	17.8	23.9	26.9	28.4	29.9	24.6
	Sk	-28.0	-14.1	-8.4	-11.1	2.5	19.9
Bradford 1w8, 53n8	Az	130.1	144.5	154.6	161.9	184.0	213.7
	El	16.9	22.8	25.7	27.1	28.5	23.4
	Sk	-26.9	-13.1	-7.7	-10.6	2.3	19.1
Bristol 2w6, 51n5	Az	128.4	142.7	152.9	160.4	183.1	213.6
	El	18.1	24.5	27.7	29.3	31.1	25.8
	Sk	-29.2	-15.2	-9.5	-12.1	1.9	20.1
Cardiff 3w16, 51n48	Az	127.9	142.1	152.3	159.7	182.4	212.9
	El	17.8	24.3	27.5	29.2	31.1	25.9
	Sk	-29.4	-15.5	-9.9	-12.5	1.5	19.8
Chichester 0w778, 50n83	Az	130.0	144.5	154.9	162.4	185.4	215.8
	El	19.4	25.8	28.9	30.4	31.6	25.6
	Sk	-29.0	-13.6	-7.4	-11.0	3.4	21.7
Coventry 1w5, 52n42	Az	129.9	144.3	154.5	161.9	184.4	214.4
	El	18.0	21.1	27.0	28.6	30.0	24.5
	Sk	-27.9	-13.9	-8.2	-10.9	2.7	20.2
Dover 1w3, 51n1	Az	132.1	146.9	157.5	165.1	188.1	218.0
	El	20.3	26.3	29.1	30.5	31.2	24.6
	Sk	-27.8	-13.1	-6.9	-9.3	5.1	22.7
Edinburgh 3w2, 56n0	Az	129.4	143.6	153.6	160.7	182.2	211.4
	El	14.8	20.4	23.2	24.6	26.2	21.9
	Sk	-25.6	-12.4	-7.4	-10.7	1.2	16.9
Glasgow 4w2, 55n9	Az	128.4	142.5	152.4	159.5	180.9	210.2
	El	14.4	20.1	23.0	24.5	26.4	22.3
	Sk	-26.0	-13.0	-8.1	-11.3	0.5	16.4
Greenwich 0e0, 51n48	Az	131.0	145.6	156.0	156.0	186.4	216.4
	El	19.4	25.5	28.4	28.4	30.9	24.7
	Sk	-28.0	-13.6	-7.7	-14.7	4.0	21.7
Swansea 4w0, 51n6	Az	127.1	141.2	151.3	158.7	181.3	211.9
	El	17.3	23.8	27.1	28.8	31.0	26.1
	Sk	-29.7	-11.0	-4.8	-13.1	0.8	19.2
Wolverhampton 2w2, 52n6	Az	129.2	143.6	153.7	161.1	183.5	213.6
	El	17.5	23.6	26.7	28.2	29.8	24.6
	Sk	-28.1	-11.5	-5.6	-11.3	2.1	19.6
York 1w08, 53n95	Az	130.9	145.3	155.4	162.8	184.8	214.4
	El	17.2	22.9	25.7	27.1	28.3	23.0
	Sk	-26.4	-12.6	-7.16	-10.0	2.9	19.4

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Iverness 4w2, 57n5	Az	129.0	143.0	152.8	159.8	180.9	209.8
	El	13.4	18.8	21.5	22.9	24.6	20.8
	Sk	-24.7	-7.5	-2.4	-10.7	0.5	15.5
Kingston upon hull 0w33, 53n75	Az	131.5	146.0	156.3	163.6	185.8	215.2
	El	17.6	23.4	26.1	27.4	28.5	22.9
	Sk	-26.3	-12.3	-6.8	-9.6	3.4	20.0
Leeds 1w6, 53n8	Az	130.3	-12.96	-7.54	162.1	184.2	213.8
	El	17.0	22.8	25.7	27.1	28.5	23.3
	Sk	-26.8	-13.0	-7.5	-10.5	2.5	19.2
Liverpool 2w9, 53n4	Az	128.8	143.1	153.2	160.4	182.6	212.5
	El	16.6	22.7	25.7	27.3	29.0	24.1
	Sk	-27.7	-14.1	-8.7	-11.5	1.6	18.7
Leicester 1w08, 52n63	Az	130.4	144.8	155.1	162.5	184.9	214.8
	El	18.1	24.1	27.0	28.4	29.7	24.2
	Sk	-27.6	-13.5	-7.8	-10.5	3.0	20.3
London 0w2, 51n5	Az	130.8	145.4	155.8	163.4	186.2	216.2
	El	19.3	25.4	28.3	29.8	30.9	24.8
	Sk	-28.1	-13.6	-7.7	-10.3	3.8	21.6
Manchester 2w3, 53n5	Az	129.5	143.8	154.0	161.3	183.4	213.2
	El	16.9	22.9	25.8	27.3	28.9	23.8
	Sk	-10.4	-13.6	-8.2	-11.1	2.0	19.0
Newcastle uponTyne 1w6, 55n0	Az	130.7	145.0	155.1	162.4	184.1	213.4
	El	16.2	21.8	24.5	25.9	27.2	22.3
	Sk	-25.8	-10.4	-5.0	-10.0	2.4	18.4
Norwich 1e3, 52n6	Az	132.7	147.4	157.9	165.4	187.9	217.4
	El	19.2	24.9	27.6	28.9	29.6	23.3
	Sk	-26.5	-12.1	-6.2	-8.8	4.8	21.7
Nottingham 1w3, 52n9	Az	130.2	144.6	154.9	162.3	184.6	214.5
	El	17.8	23.7	26.6	28.1	29.5	24.0
	Sk	-27.4	-11.9	-6.1	-10.6	2.8	20.0
Playmouth 4w2, 50n4	Az	126.5	140.5	150.7	158.1	181.0	212.1
	El	17.9	24.7	28.2	30.0	32.3	27.3
	Sk	-30.8	-16.9	-11.1	-13.8	0.7	19.8
Portsmout 1w1, 50n8	Az	129.6	144.1	154.5	162.0	185.0	215.5
	El	19.3	25.6	28.7	30.3	31.7	25.8
	Sk	-29.1	-13.4	-7.2	-11.2	3.2	21.5
Sheffield 1w5, 53n4	Az	130.2	144.6	154.8	162.1	184.4	214.1
	El	17.3	23.2	26.1	27.6	28.9	23.7
	Sk	-27.1	-13.2	-7.7	-10.5	2.6	19.5
Southampeton 1w38, 50n9	Az	129.4	143.8	154.2	161.7	184.7	215.1
	El	19.1	25.5	28.6	30.1	31.6	25.8
	Sk	-29.2	-14.9	-8.9	-11.4	2.9	21.3

Note

As for an area not stated in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

Italy

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Ancona 13e5, 43n6	Az	141.8	159.2	171.8	180.7	205.9	234.0
	El	32.2	37.6	39.4	39.8	36.4	23.7
	Sk	-21.6	-7.9	1.1	0.5	18.4	35.9
Arezzo 11e8, 43n5	Az	139.8	156.9	169.4	178.3	203.7	232.5
	El	31.5	37.2	39.3	39.9	37.1	24.9
	Sk	-27.9	-9.6	-0.7	-1.2	16.9	35.1
Asciano 11e5, 43n2	Az	139.3	156.4	168.9	177.9	203.4	232.3
	El	31.5	37.4	39.5	40.1	37.4	25.2
	Sk	-28.4	-10.0	-1.1	-1.6	16.8	35.2
Ascoli Piceno 13e6, 42n9	Az	141.5	159.0	171.7	180.8	206.3	234.4
	El	32.9	38.4	40.2	40.6	37.1	24.2
	Sk	-27.1	-8.2	1.0	0.6	18.9	36.6
Ascoli Satriano 15e5, 41n2	Az	142.9	161.2	174.4	183.8	209.6	237.1
	El	35.3	40.7	42.3	42.3	38.0	23.9
	Sk	-27.0	-7.1	2.8	2.9	21.8	39.2
Bari 16e9, 41n1	Az	144.5	163.1	176.5	185.9	211.4	238.4
	El	36.0	41.1	42.4	42.3	37.5	23.0
	Sk	-25.9	-5.7	4.3	4.4	23.2	39.9
Barletta 16e3, 41n3	Az	143.9	162.3	175.6	185.0	210.5	237.7
	El	35.5	40.7	42.2	42.1	37.5	23.3
	Sk	-26.3	-6.2	3.7	3.7	22.5	39.5
Bergamo 9e7, 45n7	Az	138.5	154.9	166.8	175.3	200.1	229.2
	El	28.5	34.3	36.6	37.3	35.4	24.6
	Sk	-27.5	-10.2	-2.2	-3.2	13.9	31.9
Bologna 11e3, 44n5	Az	139.8	156.6	168.8	177.6	202.7	231.4
	El	30.4	36.0	38.1	38.7	36.2	24.5
	Sk	-27.5	-9.5	-0.9	-1.7	15.9	33.9
Bolzano 11e3, 46n5	Az	140.7	157.3	169.2	177.7	202.0	230.5
	El	28.7	34.0	36.0	36.5	34.2	23.1
	Sk	-25.9	-8.4	-0.4	-1.6	14.9	32.1
Brescia 10e3, 45n5	Az	139.1	155.6	167.6	176.2	201.0	229.9
	El	29.0	34.7	36.9	37.6	35.5	24.4
	Sk	-27.3	-9.8	-1.6	-2.6	14.5	32.4
Cagliari 9e1, 39n3	Az	134.4	151.3	164.3	173.9	201.7	232.1
	El	33.3	40.4	43.4	44.4	42.3	29.4
	Sk	-33.6	-14.8	-5.1	-4.7	16.6	37.6
Carpi 10e9, 44n8	Az	139.4	156.1	168.3	177.0	202.0	230.8
	El	29.9	35.6	37.8	38.4	36.0	24.6
	Sk	-27.5	-8.8	1.2	1.4	15.4	33.4
Carrara 10e1, 44n1	Az	138.2	154.9	167.1	175.9	201.2	230.5
	El	30.1	36.1	38.4	39.1	37.0	25.5
	Sk	-28.6	-10.8	-2.3	-3.0	15.1	33.6
Catania 15e1, 37n5	Az	140.2	159.0	173.2	183.4	211.0	238.7
	El	38.2	44.4	46.3	46.5	41.7	26.3
	Sk	-30.	-9.5	1.6	2.7	24.1	42.7
La Spezia 9e8, 44n1	Az	137.9	154.5	166.7	175.5	200.8	230.1
	El	29.9	35.9	38.3	39.0	37.0	25.6
	Sk	-28.8	-11	-2.5	-3.3	14.8	33.5
Lecce 18e2, 40n3	Az	145.7	164.7	178.4	188.0	213.5	239.9
	El	37.3	42.2	43.4	43.1	37.6	22.5
	Sk	-25.5	-4.6	-5.8	6.1	24.9	41.3
Livorno 10e3, 43n5	Az	138.1	154.9	167.2	176.1	201.7	230.9
	El	30.6	36.7	39.1	39.8	37.5	25.8
	Sk	-29.0	-11.0	-2.3	-2.8	15.5	34.3
Milano 9e2, 45n5	Az	137.9	154.2	166.1	174.7	199.5	228.8
	El	28.5	34.4	36.8	37.5	35.8	25.1
	Sk	-28.0	-10.8	-2.7	-2.8	13.6	31.8
Napoli 14e3, 40n8	Az	141.2	159.2	172.5	181.9	208.1	236.1
	El	34.9	40.7	42.6	42.8	38.8	24.9
	Sk	-28.3	-8.6	1.3	1.5	21.0	39.0
Padova 11e6, 45n3	Az	140.5	157.2	169.4	178.0	202.8	231.3
	El	29.8	35.3	37.3	37.8	35.3	23.8
	Sk	-26.6	-8.8	-0.5	-1.4	15.8	33.3
Palermo 13e4, 38n1	Az	138.5	156.8	170.6	180.6	208.3	236.8
	El	36.7	43.2	45.4	45.8	41.8	27.1
	Sk	-31.4	-11.1	-0.4	0.5	21.9	41.2
Parma 10e3, 44n8	Az	138.8	155.4	167.5	176.2	201.3	230.3
	El	29.6	35.4	37.7	38.3	36.1	24.8
	Sk	-27.9	-10.2	-1.8	-2.7	14.9	33.1
Pavia 9e2, 45n2	Az	137.7	154.1	166.0	174.6	199.6	229.0
	El	28.7	34.7	37.1	37.9	36.1	25.3
	Sk	-28.3	-11.0	-2.8	-3.8	13.7	32.1
Pesaro 12e9, 43n9	Az	141.2	158.5	170.9	179.8	204.9	233.2
	El	31.6	37.1	39.0	39.4	36.3	23.9
	Sk	-26.8	-8.3	0.5	-0.1	17.7	35.3
Pescara 14e2, 42n5	Az	142.0	159.8	172.6	181.8	207.3	235.2
	El	33.5	39.0	40.7	41.0	37.2	24.0
	Sk	-27.0	-7.8	1.6	1.3	19.7	37.3
Piacenza 9e6, 45n0	Az	138.1	154.5	166.5	175.2	200.2	229.5
	El	29.1	35.0	37.3	38.1	36.2	25.2
	Sk	-28.2	-10.7	-2.5	-3.4	14.2	32.5
Pisa 10e4, 43n7	Az	138.3	155.1	167.3	176.2	201.7	230.9
	El	30.5	36.5	38.8	39.5	37.3	25.6
	Sk	-28.7	-10.7	-2.1	-2.7	15.5	34.2
Roma 12e5, 41n9	Az	139.7	157.2	170.0	179.3	205.3	233.9
	El	33.1	39.1	41.2	41.6	38.4	25.5
	Sk	-28.8	-9.8	-0.4	-0.6	18.5	37.0

Note

As for a city name missing in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

Luxembourg

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Differdange 5e9, 49n5	Az	136.2	151.7	162.7	170.7	194.2	223.6
	El	23.7	29.3	31.8	32.8	32.3	23.8
	Sk	-26.7	-11.0	-4.1	-6.0	9.2	26.6
Dudelange 6e1, 49n5	Az	136.4	151.9	163.0	170.9	194.5	223.8
	El	23.8	29.5	31.9	32.9	32.3	23.7
	Sk	-26.6	-10.9	4.0	-5.9	9.3	26.7
Esch 6e0, 49n5	Az	136.3	151.8	162.9	170.8	194.3	223.7
	El	23.7	29.4	31.8	32.8	32.2	23.7
	Sk	-26.7	-10.9	-4.0	-5.9	9.3	26.7
Ettelbruck 6e1, 49n8	Az	136.5	152.0	163.1	171.0	194.4	223.7
	El	23.6	29.2	31.6	32.5	31.9	23.5
	Sk	-26.4	-10.7	-3.9	-5.8	9.2	26.5
Luxembourg 6e2, 49n6	Az	136.5	152.0	163.1	171.0	194.5	223.8
	El	23.7	29.3	31.8	32.7	32.1	23.6
	Sk	-26.5	-10.8	-3.9	-5.8	9.4	26.7
Petange 5e9, 49n6	Az	136.2	151.7	162.7	170.7	194.2	223.6
	El	23.7	29.3	31.8	32.8	32.2	23.8
	Sk	-26.6	-10.9	-4.1	-6.0	9.1	26.5
Remich 6e4, 49n6	Az	136.7	152.3	163.4	171.3	197.8	224.1
	El	23.9	29.5	31.9	32.8	32.2	23.5
	Sk	-26.4	-10.6	-3.7	-5.6	9.6	26.8

Note

As for an area not stated in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

Netherlands

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Alkmar 4e7, 52n7	Az	136.2	151.3	162.0	169.6	192.1	221.0
	El	20.7	26.0	28.3	29.3	29.1	21.8
	Sk	-24.8	-9.9	-3.8	-6.3	7.3	23.5
Almelo 6e7, 52n3	Az	138.2	153.5	164.3	172.1	194.7	223.3
	El	21.9	26.9	29.1	29.9	29.2	21.3
	Sk	-24.1	-8.8	-2.5	-4.9	8.9	24.8
Amsterdam 4e9, 52n4	Az	136.3	151.5	162.2	169.8	192.4	221.4
	El	21.1	26.3	28.7	29.7	29.4	22.0
	Sk	-24.9	-10.0	-3.8	-6.2	7.5	23.8
Apeldoorn 6e0, 52n2	Az	137.4	152.6	163.4	171.1	193.8	222.5
	El	21.6	26.8	29.0	29.9	29.4	21.7
	Sk	-24.5	-9.4	-3.1	-5.4	8.4	24.5
Arnhem 5e9, 52n0	Az	137.2	152.5	163.3	171.0	193.7	222.6
	El	21.8	27.0	29.2	30.2	29.7	21.9
	Sk	-24.7	-9.5	-3.2	-5.5	8.4	24.6
Breda 4e7, 51n6	Az	135.8	151.0	161.7	169.5	192.3	221.5
	El	21.5	27.0	29.4	30.4	30.3	22.7
	Sk	-25.7	-10.5	-4.2	-6.5	7.6	24.3
Den Haag 4e3, 52n1	Az	135.6	150.7	161.4	169.0	191.7	220.8
	El	21.0	26.4	28.9	29.8	29.8	22.5
	Sk	-25.5	-10.5	-4.3	-6.7	7.2	23.7
Eindhoven 5e5, 51n4	Az	136.6	151.9	162.7	170.4	193.3	22.4
	El	22.0	27.4	29.7	30.7	30.3	22.5
	Sk	-24.6	-10.1	-3.7	-5.9	8.0	24.1
Emmen 6e9, 52n8	Az	138.6	153.9	164.7	172.4	194.8	223.3
	El	21.6	26.5	28.6	29.4	28.7	20.8
	Sk	-23.6	-8.4	-2.2	-4.6	8.9	24.5
Enschede 6e9, 52n2	Az	138.4	153.8	164.6	172.3	195.0	223.5
	El	22.0	27.1	29.2	30.0	29.3	21.2
	Sk	-24.0	-8.7	-2.4	-4.7	9.1	25.0
Groningen 6e6, 53n2	Az	138.4	153.7	164.4	172.0	194.4	22.8
	El	21.1	26.1	28.1	28.9	28.3	20.6
	Sk	-23.4	-8.4	-2.3	-4.8	8.6	24.0
Harlem 4e6, 52n4	Az	136.0	151.2	161.8	169.5	192.1	221.1
	El	20.9	26.2	28.6	29.6	29.4	22.1
	Sk	-25.1	-10.1	-4.0	-6.4	7.3	23.6
Hoogeveen 6e5, 52n7	Az	138.1	153.4	164.2	171.8	194.3	222.9
	El	21.5	26.5	28.6	29.5	28.8	21.1
	Sk	-23.9	-8.7	-2.5	-4.9	8.6	24.4
Leeuwarden 5e8, 53n2	Az	137.6	152.8	163.4	171.0	193.4	222.0
	El	20.8	25.8	28.0	28.9	28.4	21.0
	Sk	-23.8	-8.9	-2.8	-5.4	8.0	23.6
Maastricht 5e7, 50n8	Az	136.5	151.9	162.8	170.6	193.7	222.8
	El	22.6	28.1	30.4	31.4	31.0	22.9
	Sk	-25.8	-10.3	-3.8	-5.9	5.4	25.5
Nijmegen 5e9, 51n8	Az	137.1	152.4	163.2	171.0	193.7	222.6
	El	21.9-	27.1	29.4	30.3	29.8	22.0
	Sk	24.9	-9.6	-3.3	-5.6	8.5	24.8
Roermond 6e0, 51n2	Az	137.0	152.4	163.3	171.0	194.0	223.0
	El	22.4	27.8	30.1	31.0	30.5	22.4
	Sk	-25.3	-9.9	-3.4	-5.6	8.7	25.3
Rotterdam 4e5, 51n9	Az	135.7	150.8	161.5	169.2	192.0	221.1
	El	21.2	26.6	29.0	30.1	30.0	22.5
	Sk	-25.5	-10.5	-4.3	-6.6	7.4	24.0
Tilburg 5e1, 51n6	Az	136.2	151.4	162.2	169.9	192.8	221.9
	El	21.7	27.1	29.5	30.5	30.2	22.6
	Sk	-25.5	-10.3	4.0	-6.2	7.9	24.5
Utrecht 5e1, 52n1	Az	136.4	151.6	162.4	170.0	192.7	221.7
	El	21.3	26.7	29.0	30.0	29.7	22.1
	Sk	-25.1	-10.0	-3.8	-6.1	7.8	24.1
Venlo 6e2, 51n3	Az	137.3	152.6	163.5	171.3	194.2	223.2
	El	22.4	27.8	30.0	30.9	30.3	22.3
	Sk	-25.1	-9.7	-3.2	-5.4	8.8	25.3
Warden 5e8, 53n1	Az	137.5	152.7	163.4	171.0	193.4	222.0
	El	20.9	25.9	28.1	29.0	28.5	21.0
	Sk	-23.9	-9.0	-2.9	-5.4	8.0	23.7

Note

As for an area not stated in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

Spain

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Albacete 1w8, 39n0	Az	123.2	137.4	148.6	157.2	185.0	220.4
	El	26.3	35.2	39.8	42.3	44.7	36.3
	Sk	-40.5	-24.7	-16.9	-17.5	3.9	30.3
Algeciras 5w5, 36n2	Az	118.4	-37.2	142.1	150.5	179.2	217.7
	El	25.2	35.1	40.6	43.7	48.1	40.7
	Sk	-45.2	-30.2	-22.7	-23.4	-0.7	29.5
Alicante 0w5, 38n4	Az	124.1	138.6	150.0	158.9	187.2	222.3
	El	27.6	36.5	41.0	43.4	45.3	36.0
	Sk	-40.4	-24.2	-16.1	-16.4	5.7	31.9
Almeria 2w5, 36n9	Az	121.4	135.4	146.5	155.3	184.2	221.0
	El	27.1	36.5	41.6	44.2	47.2	38.4
	Sk	-43.0	-27.2	-19.2	-19.6	3.3	31.6
Avila 4w7, 40n7	Az	121.5	135.2	145.8	153.9	180.4	215.9
	El	23.4	32.2	37.0	39.6	43.0	36.3
	Sk	-40.2	-25.3	-18.3	-19.5	0.4	26.4
Badajoz 7w0, 38n8	Az	118.6	131.7	141.9	149.9	176.8	214.1
	El	22.7	32.2	37.5	40.5	45.0	39.1
	Sk	-43.2	-28.6	-21.7	-23.0	-2.5	25.9
Barcelona 2e2, 41n4	Az	128.4	143.6	155.2	163.9	190.8	223.6
	El	27.5	35.3	39.1	40.9	41.6	32.1
	Sk	-36.0	-19.5	-11.4	-12.3	8.1	31.2
Bilbao 2w9, 43n3	Az	124.5	138.6	149.3	157.4	183.0	216.7
	El	23.1	31.1	35.4	37.6	40.1	33.2
	Sk	-36.8	-21.8	-14.8	-16.3	2.2	25.8
Burgos 3w7, 42n4	Az	123.3	137.3	147.9	156.0	182.0	216.3
	El	23.1	31.5	35.9	38.3	41.1	34.3
	Sk	-38.1	-23.1	-16.1	-17.5	1.4	25.9
Cadiz 6w3, 36n5	Az	117.9	130.8	141.2	149.5	177.8	216.4
	El	24.4	34.3	39.8	43.0	47.6	40.9
	Sk	-45.3	-30.5	-23.2	-24.1	-1.8	28.5
Cartagena 1w0, 37n6	Az	123.2	137.6	149.0	157.8	186.6	222.3
	El	27.7	36.8	41.5	44.0	46.2	36.9
	Sk	-41.5	-25.3	-17.1	-17.4	5.2	32.2
Cordoba 4w8, 37n8	Az	119.9	133.3	144.0	152.3	180.3	217.5
	El	24.8	34.3	39.5	42.3	46.2	38.9
	Sk	-43.2	-28.1	-20.7	-21.5	0.3	28.8
Gijon 5w7, 43n5	Az	122.1	135.7	146.0	153.8	179.0	213.2
	El	21.1	29.4	33.9	36.4	39.8	34.2
	Sk	-37.9	-23.4	-16.9	-18.7	-0.7	-0.7
Granada 3w6, 37n2	Az	120.6	134.3	145.2	153.8	182.3	219.4
	El	26.1	35.6	40.7	43.5	46.9	38.8
	Sk	-43.3	-27.8	-20.1	-20.6	1.8	30.4
Hospitalet de Llobregat 2e1, 41n4	Az	128.3	143.4	155.0	163.7	190.7	223.5
	El	27.5	35.3	39.1	40.9	41.7	32.1
	Sk	-36.0	-19.6	-11.5	-12.1	8.0	31.1
La Coruna 8w4, 43n3	Az	119.6	132.7	142.7	150.3	175.0	210.0
	El	19.5	28.1	32.9	35.6	39.9	35.5
	Sk	-39.3	-25.3	-19.2	-21.2	-3.6	21.3
Las Palmas 15w4, 28n1	Az	106.8	116.3	124.3	131.0	158.7	208.9
	El	20.2	32.3	39.9	44.7	55.2	53.5
	Sk	-57.6	-45.3	-39.8	-41.8	-18.7	25.3
Madrid 3w7, 40n4	Az	122.3	136.2	146.9	155.1	182.0	217.3
	El	24.2	33.0	37.7	40.2	43.3	36.0
	Sk	-40.1	-24.8	-17.6	-18.6	1.5	27.5
Malaga 4w4, 36n7	Az	119.6	133.1	143.8	152.3	181.0	218.7
	El	25.7	35.4	40.7	43.6	47.4	39.6
	Sk	-44.2	-28.9	-21.2	-21.9	0.8	30.1
Palma de Mallorca 2e7, 39n6	Az	127.9	143.1	155.0	164.0	191.9	225.2
	El	29.0	37.1	41.1	43.0	43.5	33.2
	Sk	-37.4	-20.6	-12.0	-12.3	9.2	33.2
Salamanca 5w7, 41n0	Az	120.9	134.3	144.8	152.8	179.0	214.6
	El	22.6	31.4	36.3	38.9	42.7	36.5
	Sk	-40.4	-25.7	-18.8	-20.2	-0.8	25.3
San Sebastian 2w0, 43n3	Az	125.4	139.7	150.5	158.7	184.4	217.8
	El	23.6	31.6	35.7	37.8	40.0	32.7
	Sk	-36.4	-21.1	-14.0	-15.3	3.2	26.5
Santa Cruz de la Palma 17w8, 28n7	Az	105.6	114.9	122.5	128.9	154.7	204.3
	El	18.0	30.1	37.6	42.5	53.7	53.9
	Sk	-57.7	-45.7	-36.1	-43.1	-22.0	21.1
Santa Cruz de Tenerife 16w3, 28n5	Az	106.4	115.9	123.8	130.4	157.3	207.2
	El	19.4	31.5	39.0	43.8	54.5	53.5
	Sk	-57.5	-45.3	-39.9	-42.0	-19.8	23.6
Santander 3w9, 43n5	Az	123.7	137.7	148.3	156.2	181.7	215.5
	El	22.3	30.5	34.8	37.1	39.9	33.4
	Sk	-37.1	-22.3	-15.5	-17.0	1.2	24.9
Sevilla 6w0, 37n4	Az	118.7	131.8	142.2	150.4	178.4	216.3
	El	24.2	33.9	39.3	42.3	46.7	39.9
	Sk	-44.2	-29.3	-22.1	-23.1	-1.3	28.0
Valencia 0w7, 39n3	Az	124.5	139.0	150.3	159.5	186.8	221.6
	El	26.9	35.6	40.0	42.3	44.3	35.3
	Sk	-39.6	-23.2	-15.1	-15.7	5.2	30.9
Valladolid 4w7, 41n6	Az	122.0	135.7	146.3	154.3	180.4	215.4
	El	22.8	31.5	36.1	38.6	41.9	35.5
	Sk	-39.3	-24.5	-17.5	-18.9	0.3	25.7
Vigo 8w7, 42n2	Az	118.8	131.8	141.8	149.4	174.5	210.2
	El	19.8	28.7	33.7	36.5	41.1	36.7
	Sk	-40.5	-26.5	-20.3	-22.4	-4.1	21.8

Note

As for an area not stated in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

Switzerland

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	**28.2E**	**19.2E**	**13.0E**	**5.0W**	**30.0W**
Basel 7e6, 47n6	Az	137.1	153.0	164.5	172.7	196.9	226.2
	El	26.0	31.8	34.2	35.1	34.0	24.4
	Sk	-27.3	-10.8	-3.4	-4.9	11.3	29.1
Bern 7e4, 47n0	Az	136.7	152.6	164.1	172.4	196.8	226.3
	El	26.4	32.3	34.8	35.8	34.7	25.0
	Sk	-27.9	-11.3	-3.8	-5.2	11.3	29.5
Biel 8e2, 46n5	Az	137.3	153.4	165.0	173.4	198.0	227.4
	El	27.2	33.1	35.5	36.4	35.0	24.9
	Sk	-27.8	-11.0	-3.3	-4.5	12.2	30.4
Genf 6e2, 46n2	Az	135.0	150.7	162.2	170.6	195.3	225.3
	El	26.3	32.6	35.3	36.4	35.7	26.2
	Sk	-29.3	-12.8	-5.2	-6.5	10.6	29.5
Köniz 7e4, 46n9	Az	136.7	152.5	164.1	172.4	196.8	226.3
	El	26.4	32.3	34.8	35.8	34.7	25.0
	Sk	-28.0	-11.4	-3.8	-5.2	11.4	29.6
Lausanne 6e7, 46n5	Az	135.7	151.4	162.9	171.3	195.9	225.7
	El	26.4	32.5	35.1	36.1	35.3	25.7
	Sk	-28.7	-12.2	-4.6	-6.0	10.9	29.6

		Türk sat 2A, 3A	Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		42.0E	**28.2E**	**19.2E**	**13.0E**	**5.0W**	**30.0W**
Locarno 8e8, 46n2	Az	137.8	154.0	165.7	174.2	198.8	228.1
	El	27.7	33.6	35.9	36.7	35.2	24.8
	Sk	-27.7	-10.7	-2.8	-4.0	12.9	31.0
Luzern 7e9, 47n0	Az	137.2	153.2	164.7	173.1	197.4	226.8
	El	26.6	32.4	34.8	35.7	34.5	24.6
	Sk	-27.6	-10.9	-3.4	-4.7	11.8	29.8
Sankt Gallen 9e4, 47n4	Az	139.0	155.2	166.8	175.1	199.2	228.1
	El	27.0	32.5	34.7	35.4	33.7	23.6
	Sk	-26.4	-9.5	-1.9	-3.3	12.9	30.3
Thun 7e6, 46n8	Az	136.8	152.8	164.3	172.7	197.1	226.6
	El	26.7	32.6	35.0	36.0	34.8	25.0
	Sk	-28.0	-11.3	-3.7	-5.1	11.6	29.8
Winterthur 8e8, 47n5	Az	138.4	154.4	166.0	174.2	198.4	227.4
	El	26.6	32.2	34.5	35.3	33.8	23.9
	Sk	-26.7	-9.9	-2.4	-3.8	12.3	29.9
Zürich 8e6, 47n4	Az	138.1	154.1	165.7	174.0	198.1	227.3
	El	26.6	32.3	34.6	35.4	34.0	24.0
	Sk	29.8	-10.1	-2.6	-4.0	12.2	29.8

Note

As for an area not stated in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

Denmark

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1E/3A	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Eutelsat W2	Hotbird 6/7A/8	Eutelsat W1	Eutelsat W3A	Sirius 4	Thor 3/5 Intelsat 10-02	Atlantic bird 3	Hispasat 1C,1D
		28.2E	**23.5 E**	**19.2E**	**16.0E**	**13.0W**	**10.0W**	**7.0E**	**5.0E**	**1.0W**	**5.0W**	**30.0 W**
Alborg 9e9, 57n1	Az	158.5	163.9	169.0	172.8	176.3	179.9	183.5	187.0	193.0	197.6	224.9
	El	23.1	23.9	24.6	24.9	25.0	25.1	25.0	24.8	24.4	23.8	16.3
	Sk	-4.5	-1.7	1.0	-3.9	-2.0	-0.1	1.9	3.8	7.0	9.4	22.5
Arhus 10e2, 56n2	Az	158.7	164.1	169.2	173.0	176.7	180.3	183.9	187.5	193.4	198.1	225.5
	El	24.1	24.9	25.5	25.8	26.0	26.0	26.0	25.7	25.3	24.6	16.9
	Sk	-4.7	-1.8	1.0	-3.9	-1.9	0.1	2.1	4.1	7.4	10.0	23.4
Esbjerg 8e5, 55n5	Az	156.5	162.0	167.0	170.9	174.5	178.1	181.8	185.5	191.4	196.2	224.0
	El	24.3	25.3	26.0	26.4	26.7	26.8	26.8	26.6	26.2	25.6	18.1
	Sk	-6.1	-3.1	-0.3	-5.1	-3.1	-1.0	1.0	3.1	6.5	9.1	23.2
Helsingor 12e6, 56n1	Az	161.4	166.9	172.1	175.9	179.6	183.2	186.8	190.3	196.3	201.0	228.0
	El	24.7	25.4	25.9	26.1	26.2	26.1	26.0	25.6	25.0	24.2	15.9
	Sk	-3.2	-0.2	2.6	-2.3	-0.3	1.8	3.8	5.7	9.0	11.5	24.5
Horsens 10e1, 57n1	Az	158.8	164.2	169.2	173.0	176.6	180.1	183.7	187.3	193.2	197.8	225.1
	El	23.1	24.0	24.5	24.8	25.0	25.0	25.0	24.8	24.3	23.7	16.2
	Sk	-4.4	-1.5	1.2	-3.8	-1.9	0.1	2.0	3.9	7.1	9.6	22.6
Kobenhavn (Kopenhagen) 12e6, 55n7	Az	161.3	166.9	172.0	175.8	179.5	183.1	186.7	190.4	196.3	201.0	228.0
	El	25.0	25.8	26.3	26.5	26.6	26.5	26.4	26.1	25.4	24.6	16.2
	Sk	-3.4	-0.4	2.5	-2.3	-0.3	1.8	3.8	5.8	9.1	11.7	24.8
Kolding 9e5, 55n5	Az	157.7	163.2	168.3	172.1	175.8	179.4	183.0	186.7	192.7	197.4	225.0
	El	24.6	25.5	26.2	26.5	26.7	26.8	26.7	26.5	26.1	25.4	17.7
	Sk	-5.4	-2.4	0.4	-4.5	-2.4	-0.3	1.7	3.8	7.1	9.8	23.6
Odense 10e4, 55n4	Az	158.7	164.2	169.4	173.2	176.9	180.5	184.1	187.8	193.8	198.5	226.0
	El	24.9	25.8	26.4	26.7	26.8	26.9	26.8	26.6	26.0	25.3	17.3
	Sk	-4.9	-1.9	1.0	-3.9	-1.8	0.3	2.3	4.4	7.8	10.4	24.1
Randers 10e1, 56n5	Az	158.5	164.1	169.1	172.9	176.5	180.1	183.7	187.3	193.2	197.9	225.2
	El	23.7	24.6	25.2	25.5	25.7	25.7	25.7	25.4	25.0	24.3	16.7
	Sk	-4.7	-1.7	1.0	-3.9	-1.9	0.1	2.1	4.0	7.3	9.8	23.1
Roskilde 12e, 55n7	Az	160.8	166.3	171.4	175.3	178.9	182.6	186.2	189.8	195.8	200.5	227.6
	El	25.0	25.7	26.3	26.5	26.6	26.6	26.4	26.1	25.5	24.8	16.4
	Sk	-3.7	-0.7	2.2	-2.7	-0.6	1.4	3.5	5.5	8.8	11.3	24.6
Vejle 9e6, 55n7	Az	157.8	163.3	168.4	172.2	175.8	179.5	183.1	186.8	192.7	197.4	225.0
	El	24.3	25.3	25.9	26.3	26.4	26.5	26.5	26.3	25.8	25.2	17.5
	Sk	-5.3	-2.3	0.5	-4.4	-2.3	-0.3	1.8	3.8	7.2	9.8	23.5

Note

As for an area not stated in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

Finland

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1E/3A	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Eutelsat W2	Hotbird 6/7A/8	Eutelsat W1	Eutelsat W3A	Sirius 4	Thor 3/5 Intelsat 10-02	Atlantic bird 3	Hispasat 1C,1D
		28.2E	**23.5 E**	**19.2E**	**16.0E**	**13.0W**	**10.0W**	**7.0E**	**5.0E**	**1.0W**	**5.0W**	**30.0 W**
Espoo 24e7, 60n2	Az	176.0	181.4	186.3	190.0	193.4	196.8	200.2	203.5	209.0	213.3	238.4
	El	21.7	21.7	21.6	21.3	21.1	20.6	20.1	19.5	18.4	17.3	8.1
	Sk	5.0	7.7	10.2	5.0	6.6	8.3	9.9	11.4	14.0	15.8	25.1
Helsinki 25e0, 60n1	Az	176.3	181.7	186.7	190.4	193.8	197.2	200.5	203.9	209.4	213.7	238.7
	El	21.8	21.8	21.6	21.4	21.0	20.6	20.1	19.5	18.3	17.3	8.0
	Sk	5.1	7.9	10.3	5.1	6.8	8.5	10.1	11.6	14.2	16.0	25.2
Jyväskylä 25e8, 62n3	Az	177.3	182.6	187.5	191.1	194.4	197.8	201.1	204.3	209.7	214.0	239.0
	El	19.5	19.5	19.3	19.1	18.8	18.4	17.9	17.3	16.2	15.2	6.5
	Sk	5.8	8.2	10.5	5.1	6.6	8.1	9.6	11.0	13.3	15.1	23.5
Kotka 26e9, 60n4	Az	178.5	183.9	188.9	192.5	195.9	199.3	202.6	205.9	211.3	215.6	240.5
	El	21.5	21.5	21.2	20.9	20.5	20.0	19.5	18.8	17.6	16.4	7.0
	Sk	6.3	8.9	11.4	6.1	7.8	9.4	10.9	12.5	14.9	16.7	25.5
Kuopio 27e7, 62n9	Az	179.4	184.7	189.5	193.1	196.4	199.7	203.0	206.3	211.6	215.8	240.6
	El	18.9	18.8	18.6	18.3	17.9	17.4	16.9	16.3	15.2	14.1	5.5
	Sk	6.7	9.2	11.3	5.9	7.4	8.8	10.3	11.6	13.8	15.5	23.4
Lahti 25e7, 61n0	Az	177.1	182.5	187.4	191.0	194.4	197.8	201.1	203.7	209.9	214.1	239.1
	El	20.9	20.9	20.7	20.4	20.1	19.7	19.1	14.7	17.4	16.3	7.3
	Sk	5.6	8.2	10.6	5.3	7.0	8.5	10.1	9.8	14.0	15.8	24.6
Oulu 25e4, 65n0	Az	176.9	182.1	186.9	190.4	193.7	196.9	200.2	203.4	208.7	213.0	238.0
	El	16.7	16.7	16.5	16.3	16.0	15.7	15.3	14.8	13.8	12.9	5.2
	Sk	5.7	7.9	9.9	4.4	5.7	7.1	8.4	9.7	11.7	13.3	21.0
Pori 21e8, 61n5	Az	172.7	178.1	183.0	186.5	189.9	193.3	196.7	200.1	205.5	209.8	235.3
	El	20.2	20.3	20.3	20.2	20.0	19.7	19.3	18.8	17.9	16.9	8.6
	Sk	3.5	6.1	8.4	3.1	4.8	6.3	7.9	9.4	11.9	13.8	23.1
Tampere 23e8, 61n5	Az	174.9	180.3	185.2	188.8	192.2	195.6	198.9	202.3	207.7	212.0	237.2
	El	20.2	20.4	20.2	20.0	19.8	19.4	18.9	18.4	17.4	16.4	7.8
	Sk	4.6	7.2	9.5	4.2	5.8	7.4	8.9	10.4	12.8	14.7	23.7
Turku 22e3, 60n5	Az	173.2	178.6	183.5	187.2	190.6	194.0	197.4	200.8	206.3	210.6	236.0
	El	21.3	21.4	21.4	21.3	21.0	20.7	20.3	19.7	18.7	17.7	9.0
	Sk	3.6	6.3	8.7	3.6	5.2	6.9	8.5	10.1	12.6	14.6	24.1
Vantaa 25e0, 60n3	Az	176.3	181.7	186.6	190.3	193.7	197.1	200.5	203.8	209.3	213.6	238.6
	El	21.6	21.6	21.5	21.2	20.9	20.5	19.9	19.4	18.2	17.1	7.9
	Sk	5.2	7.9	10.3	5.1	6.8	8.4	10.0	11.6	14.0	15.9	25.0

Note

As for an area not stated in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

Norway

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1E/3A	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Eutelsat W2	Hotbird 6/7A/8	Eutelsat W1	Eutelsat W3A	Sirius 4	Thor 3/5 Intelsat 10-02	Atlantic bird 3	Hispasat 1C,1D
		28.2E	**23.5 E**	**19.2E**	**16.0E**	**13.0W**	**10.0W**	**7.0E**	**5.0E**	**1.0W**	**5.0W**	**30.0 W**
Bergen 5e3, 60n4	Az	154.1	159.3	164.1	167.8	171.2	174.6	178.1	181.5	187.3	191.8	219.2
	El	18.9	19.8	20.5	20.9	21.2	21.4	21.5	21.5	21.3	21.0	15.4
	Sk	-5.5	-3.1	-0.8	-6.0	-4.4	-2.7	-1.0	0.7	3.6	5.8	18.2
Drammen 10e3, 59n8	Az	159.4	164.8	169.7	173.4	176.8	180.3	183.8	187.3	193.0	197.5	224.4
	El	20.5	21.2	21.8	22.0	22.2	22.2	22.2	21.9	21.5	21.0	14.2
	Sk	-3.2	-0.6	1.8	-3.3	-1.6	0.2	1.9	3.7	6.5	8.7	20.6
Kristiansand 8e0, 58n1	Az	156.6	161.9	166.9	170.6	174.1	177.7	181.2	184.7	190.6	195.2	222.6
	El	21.6	22.6	23.2	23.6	23.8	23.9	23.9	23.9	23.5	23.0	16.2
	Sk	-5.1	-2.4	0.1	-5.0	-3.1	-1.2	0.6	2.5	5.6	8.0	21.0
Oslo 10e8, 59n9	Az	160.0	165.4	170.3	173.9	177.4	180.9	184.3	187.9	193.5	198.1	224.9
	El	20.4	21.2	21.7	21.9	22.0	22.0	22.0	21.8	21.3	20.7	13.9
	Sk	-2.9	-0.3	2.1	-3.0	-1.3	0.5	2.2	3.9	6.8	9.0	20.8
Stavanger 5e8, 59n0	Az	154.3	159.6	164.4	168.1	171.6	175.0	178.5	182.1	187.9	192.5	220.0
	El	20.3	21.3	22.0	22.5	22.8	22.9	23.0	23.0	22.8	22.4	16.4
	Sk	-5.9	-3.4	-1.0	-6.1	-4.3	-2.5	-0.7	1.1	4.1	6.4	19.4
Trondheim 10e4, 63n6	Az	160.3	165.4	170.2	173.7	177.1	180.4	183.8	187.1	192.7	197.1	223.5
	El	16.7	17.4	17.8	18.0	18.1	18.1	18.1	18.0	17.6	17.1	11.3
	Sk	-1.7	0.6	2.6	-2.8	-1.3	0.2	1.7	3.2	5.6	7.5	17.8

Note

As for an area not stated in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

Sweden

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Astra 2A-2D Euro bird 1	Astra 1E/3A	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Eutelsat W2	Hotbird 6/7A/8	Eutelsat W1	Eutelsat W3A	Sirius 4	Thor 3/5 Intelsat 10-02	Atlantic bird 3	Hispasat 1C,1D
		28.2E	23.5 E	19.2E	16.0E	13.0W	10.0W	7.0E	5.0E	1.0W	5.0W	30.0 W
Malmö 13e0, 55n6	Az	161.8	167.3	172.5	176.4	180.0	183.6	190.9	187.3	196.8	201.5	228.5
	El	25.2	25.9	26.4	26.6	26.7	26.6	26.1	26.4	25.4	24.6	16.1
	Sk	-3.2	-0.1	2.8	-2.1	0.0	2.1	6.1	4.1	9.4	12.0	25.0
Norrköping 16e2, 58n6	Az	166.0	171.5	176.4	180.2	183.7	187.2	194.2	190.7	199.9	204.4	230.7
	El	22.6	23.1	23.4	23.5	23.4	23.2	22.6	23.0	21.8	21.0	12.7
	Sk	-0.3	2.6	5.1	0.1	2.0	3.8	7.4	5.6	10.2	12.5	23.8
Stockholm 18e1, 59n3	Az	168.3	173.7	178.7	182.4	185.9	189.4	194.1	192.8	201.9	206.4	232.3
	El	22.1	22.5	22.7	22.6	22.5	22.3	21.9	22.0	20.7	19.8	11.4
	Sk	1.0	3.8	6.3	1.3	3.0	4.8	7.2	6.5	11.0	13.1	23.8
Sundsval 17e2, 62n4	Az	167.6	172.9	177.7	181.4	184.7	188.1	194.8	191.5	200.4	204.7	230.6
	El	18.8	19.2	19.4	19.4	19.3	19.2	18.6	18.9	17.8	17.1	9.8
	Sk	1.3	3.7	6.0	0.6	2.2	3.8	6.8	5.3	9.3	11.2	21.0
Umea 21e2, 63n8	Az	172.2	177.4	182.2	185.8	189.1	192.4	199.0	195.7	204.5	208.7	234.2
	El	17.7	17.9	17.9	17.8	17.6	17.4	16.6	17.0	15.8	14.9	7.4
	Sk	3.6	5.9	8.0	2.6	4.0	5.5	8.3	6.9	10.5	12.3	21.0
Uppsala 17e6, 59n9	Az	167.8	173.2	178.2	181.9	185.4	188.8	195.6	192.2	201.3	205.7	231.7
	El	21.4	21.9	22.0	22.0	21.9	21.7	21.1	21.4	20.2	19.4	11.2
	Sk	0.9	3.6	6.1	0.9	2.7	4.4	7.8	6.1	10.5	12.6	23.2
Vasteras 16e5, 59n6	Az	166.5	171.9	176.9	180.6	184.1	187.6	194.4	191.0	200.1	204.6	230.7
	El	21.6	22.1	22.3	22.4	22.3	22.1	21.5	21.9	20.7	19.9	11.9
	Sk	0.2	2.9	5.4	0.3	2.1	3.8	7.2	5.5	10.0	12.1	23.1
Visby (Gotland) 18e3, 57n6	Az	168.3	173.9	178.9	182.7	186.3	189.8	196.8	193.3	202.5	207.0	233.0
	El	23.9	24.3	24.5	24.5	24.3	24.1	23.3	23.8	22.4	21.4	12.4
	Sk	0.8	3.7	6.4	1.5	3.4	5.2	8.9	7.1	11.9	14.1	25.4
Västervik 16e6, 57n7	Az	166.4	171.9	176.9	180.7	184.3	187.8	194.8	191.3	200.6	205.1	231.4
	El	23.6	24.1	24.4	24.4	24.3	24.1	23.5	23.9	22.6	21.7	13.1
	Sk	-0.2	2.7	5.4	0.4	2.3	4.2	7.9	6.0	10.8	13.1	24.7
Växjö 14e6, 56n9	Az	163.9	169.4	174.5	178.3	181.9	185.5	192.6	189.0	198.4	203.0	229.7
	El	24.1	24.8	25.1	25.2	25.2	25.1	24.6	24.9	23.8	23.0	14.5
	Sk	-1.7	1.2	4.0	-0.9	1.0	3.0	6.8	4.9	9.9	12.3	24.6
Örebro 15e1, 59n3	Az	164.8	170.3	175.2	178.9	182.4	185.9	193.3	189.4	198.5	203.0	229.4
	El	21.8	22.3	22.6	22.7	22.7	22.5	25.1	22.3	21.3	20.5	12.7
	Sk	0.7	2.0	4.6	-0.5	1.3	3.0	7.3	4.8	9.4	11.5	22.8
Östersund 14e7, 63n6	Az	165.0	170.2	175.0	178.5	181.9	185.2	191.9	188.6	197.4	201.8	227.9
	El	17.3	17.8	18.1	18.1	18.1	18.0	17.6	17.9	17.0	16.4	9.9
	Sk	0.4	2.7	4.8	-0.7	0.8	2.3	5.3	3.8	7.7	9.5	19.3
Malmö 13e0, 55n6	Az	161.8	167.3	172.5	176.4	180.0	183.6	190.9	187.3	196.8	201.5	228.5
	El	25.2	25.9	26.4	26.6	26.7	26.6	26.1	26.4	25.4	24.6	16.1
	Sk	-3.2	-0.1	2.8	-2.1	0.0	2.1	6.1	4.1	9.4	12.0	25.0
Norrköping 16e2, 58n6	Az	166.0	171.5	176.4	180.2	183.7	187.2	194.2	190.7	199.9	204.4	230.7
	El	22.6	23.1	23.4	23.5	23.4	23.2	22.6	23.0	21.8	21.0	12.7
	Sk	-0.3	2.6	5.1	0.1	2.0	3.8	7.4	5.6	10.2	12.5	23.8
Stockholm 18e1, 59n3	Az	168.3	173.7	178.7	182.4	185.9	189.4	194.1	192.8	201.9	206.4	232.3
	El	22.1	22.5	22.7	22.6	22.5	22.3	21.9	22.0	20.7	19.8	11.4
	Sk	1.0	3.8	6.3	1.3	3.0	4.8	7.2	6.5	11.0	13.1	23.8
Sundsval 17e2, 62n4	Az	167.6	172.9	177.7	181.4	184.7	188.1	194.8	191.5	200.4	204.7	230.6
	El	18.8	19.2	19.4	19.4	19.3	19.2	18.6	18.9	17.8	17.1	9.8
	Sk	1.3	3.7	6.0	0.6	2.2	3.8	6.8	5.3	9.3	11.2	21.0
Umea 21e2, 63n8	Az	172.2	177.4	182.2	185.8	189.1	192.4	199.0	195.7	204.5	208.7	234.2
	El	17.7	17.9	17.9	17.8	17.6	17.4	16.6	17.0	15.8	14.9	7.4
	Sk	3.6	5.9	8.0	2.6	4.0	5.5	8.3	6.9	10.5	12.3	21.0
Uppsala 17e6, 59n9	Az	167.8	173.2	178.2	181.9	185.4	188.8	195.6	192.2	201.3	205.7	231.7
	El	21.4	21.9	22.0	22.0	21.9	21.7	21.1	21.4	20.2	19.4	11.2
	Sk	0.9	3.6	6.1	0.9	2.7	4.4	7.8	6.1	10.5	12.6	23.2
Vasteras 16e5, 59n6	Az	166.5	171.9	176.9	180.6	184.1	187.6	194.4	191.0	200.1	204.6	230.7
	El	21.6	22.1	22.3	22.4	22.3	22.1	21.5	21.9	20.7	19.9	11.9
	Sk	0.2	2.9	5.4	0.3	2.1	3.8	7.2	5.5	10.0	12.1	23.1
Visby (Gotland) 18e3, 57n6	Az	168.3	173.9	178.9	182.7	186.3	189.8	196.8	193.3	202.5	207.0	233.0
	El	23.9	24.3	24.5	24.5	24.3	24.1	23.3	23.8	22.4	21.4	12.4
	Sk	0.8	3.7	6.4	1.5	3.4	5.2	8.9	7.1	11.9	14.1	25.4
Västervik 16e6, 57n7	Az	166.4	171.9	176.9	180.7	184.3	187.8	194.8	191.3	200.6	205.1	231.4
	El	23.6	24.1	24.4	24.4	24.3	24.1	23.5	23.9	22.6	21.7	13.1
	Sk	-0.2	2.7	5.4	0.4	2.3	4.2	7.9	6.0	10.8	13.1	24.7
Växjö 14e6, 56n9	Az	163.9	169.4	174.5	178.3	181.9	185.5	192.6	189.0	198.4	203.0	229.7
	El	24.1	24.8	25.1	25.2	25.2	25.1	24.6	24.9	23.8	23.0	14.5
	Sk	-1.7	1.2	4.0	-0.9	1.0	3.0	6.8	4.9	9.9	12.3	24.6
Örebro 15e1, 59n3	Az	164.8	170.3	175.2	178.9	182.4	185.9	193.3	189.4	198.5	203.0	229.4
	El	21.8	22.3	22.6	22.7	22.7	22.5	25.1	22.3	21.3	20.5	12.7
	Sk	0.7	2.0	4.6	-0.5	1.3	3.0	7.3	4.8	9.4	11.5	22.8
Östersund 14e7, 63n6	Az	165.0	170.2	175.0	178.5	181.9	185.2	191.9	188.6	197.4	201.8	227.9
	El	17.3	17.8	18.1	18.1	18.1	18.0	17.6	17.9	17.0	16.4	9.9
	Sk	0.4	2.7	4.8	-0.7	0.8	2.3	5.3	3.8	7.7	9.5	19.3

Note

As for an area not stated in the table, you can visit to www.self-sat.com and find it from the column of Satellite finder under Customer service.